This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

+ *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.

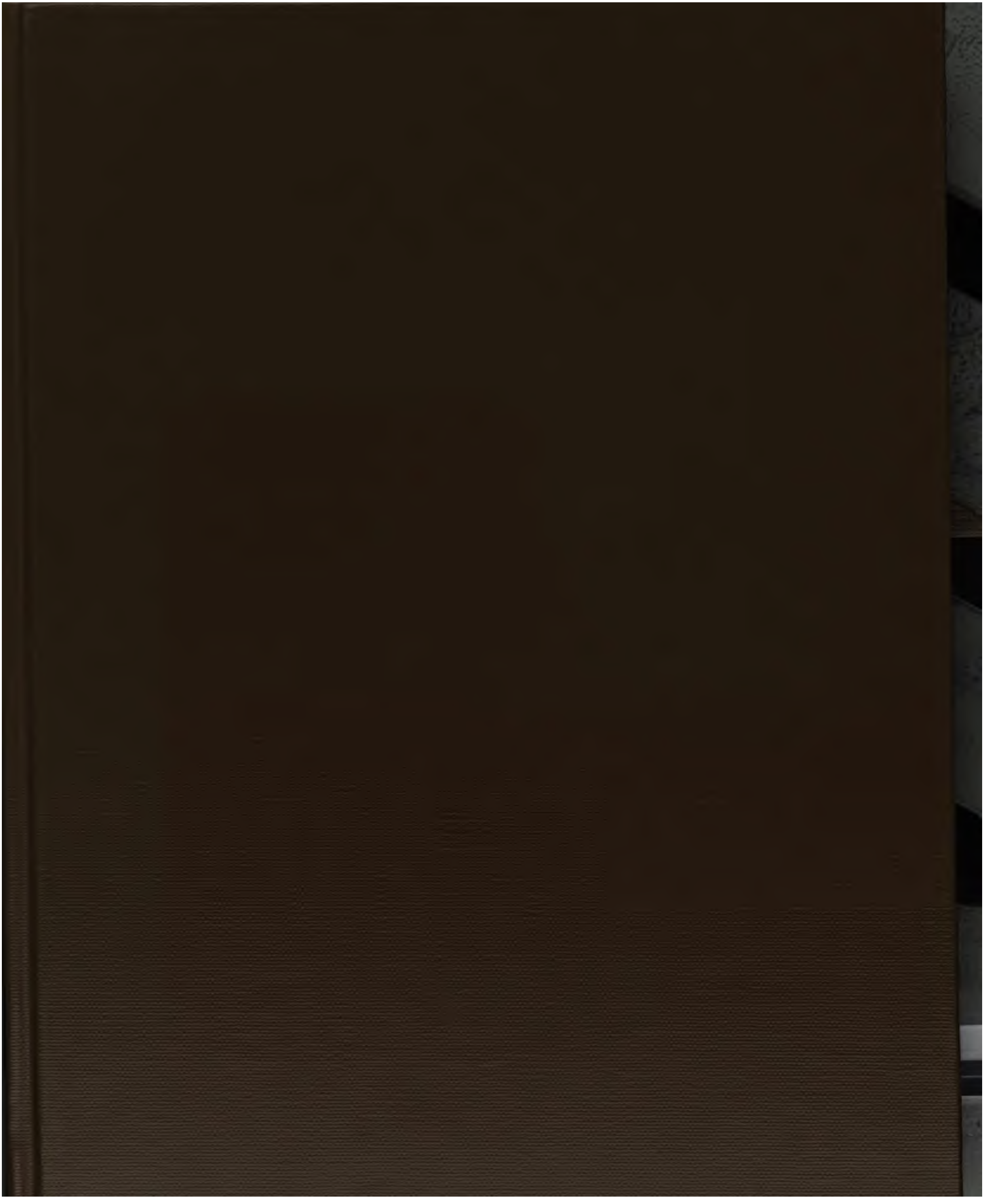
+ *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.

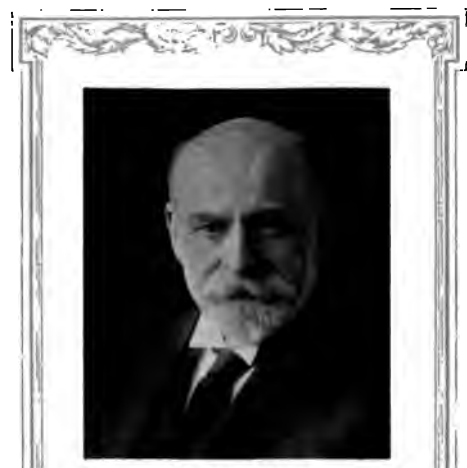
+ *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.

+ *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter `http://books.google.com` durchsuchen.





BRANNER
EARTH SCIENCES LIBRARY

Atlas

zu den

Abhandlungen

der

Königlich Preussischen

Geologischen Landesanstalt und Bergakademie.

Neue Folge.

Heft 24.

STANFORD LIBRARY

BERLIN.

Im Vertrieb bei der Königlichen Geologischen Landesanstalt und Bergakademie,
Berlin N. 4, Invalidenstrasse 44.

1902.

407399

STANFORD LIBRARY

GENERAL BOOKBINDING CO.
79 53
499ST 005 S 1
QUALITY CONTROL MARK
2189

Atlas

von

Fünfundfünfzig Lichtdruck-Tafeln

zu der Abhandlung:

Die Ammonitiden des Norddeutschen Neocom

(Valanginien, Hauterivien, Barrêmien und Aptien).

Von

Prof. Dr. A. v. Koenen,

Geheimem Bergrath.

Herausgegeben

von der

Königlich Preussischen Geologischen Landesanstalt und Bergakademie.

BERLIN.

Im Vertrieb bei der Koniglichen Geologischen Landesanstalt und Bergakademie,
Berlin N. 4, Invalidenstrasse 44.

1902.

STANFORD LIBRARY

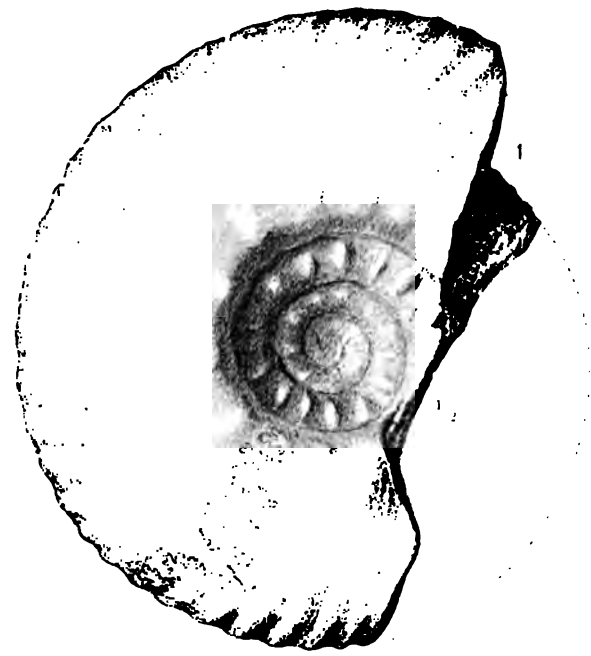
Tafel I.

Fig. 1, 2, 3. *Polyptychites Pavlowi* v. KOENEN . . . . . S. 134.
1, 2 in halber Grösse, 3 in ganzer Grösse.
Zone des *Olcostephanus Keyserlingi*, von Osterwald.

Fig. 4. *Polyptychites semisulcatus* v. KOENEN . . . . . S. 92.
Siehe Taf. II, Fig. 1.

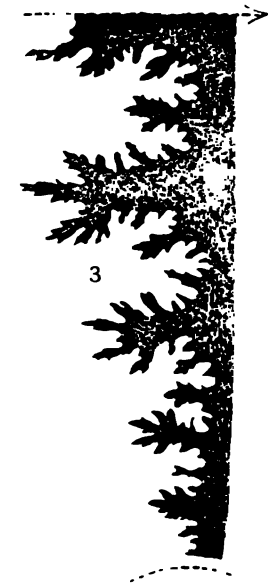
Fig. 5, 6, 7. *Polyptychites laticosta* v. KOENEN . . . . . S. 140.
5, 6 in halber Grösse, 7 in ganzer Grösse.
? Zone des *Olcostephanus Keyserlingi*, von Neustadt am Rübenberge.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.



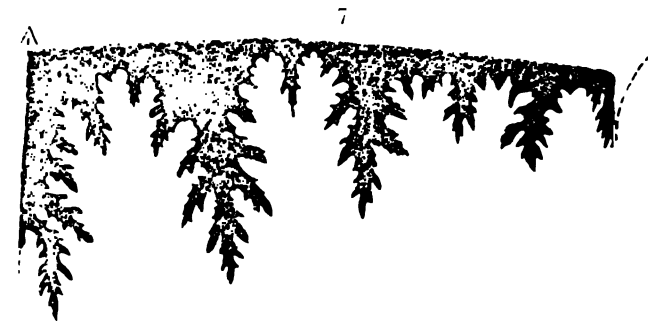
1

2



3

4



7

5

1/2

6

O. Peters del.

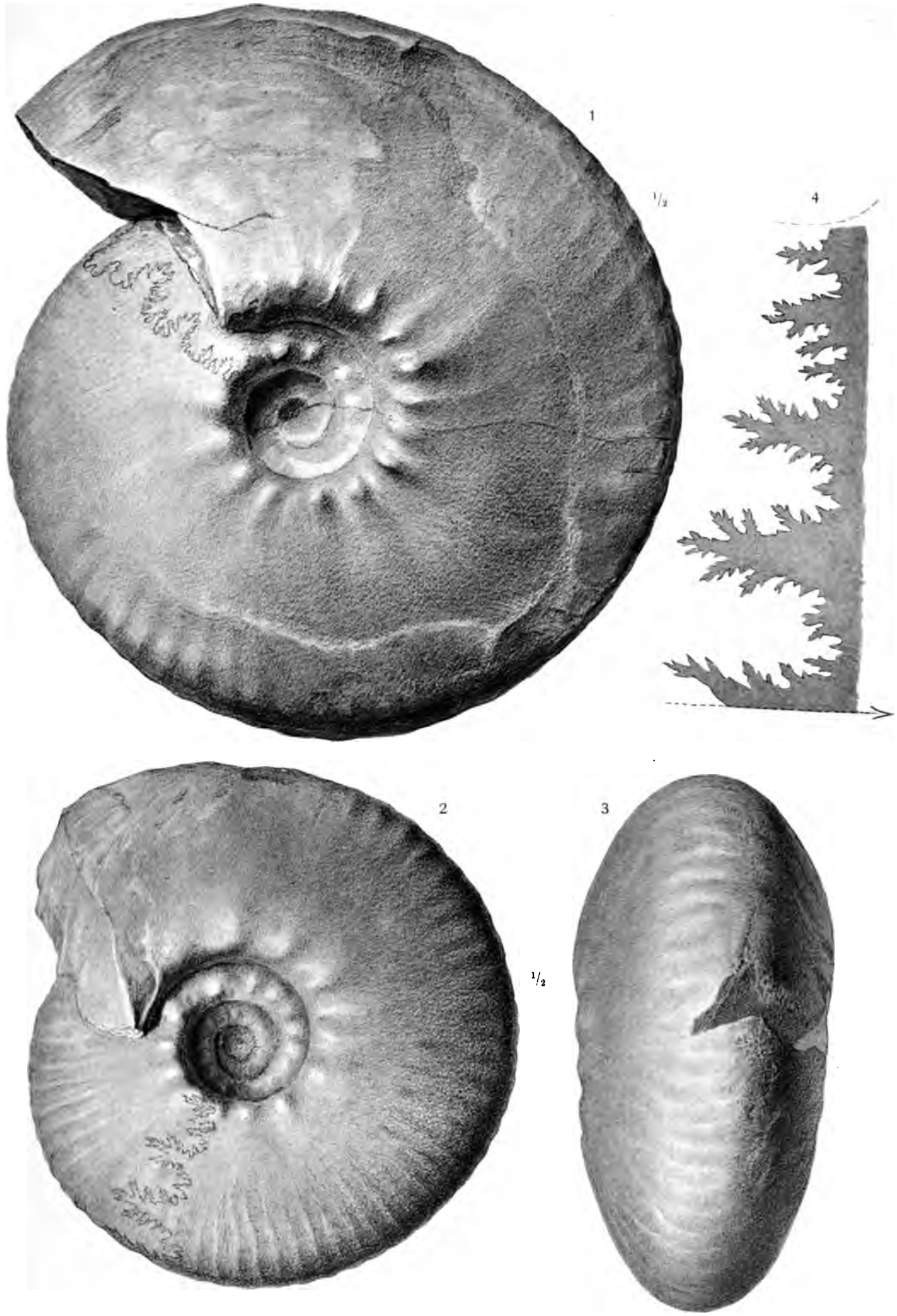
Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel II.

Fig. 1. *Polyptychites semisulcatus* v. KOENEN . . . . . S. 92.
? Zone des *Olcostephanus Keyserlingi*, von Osterwald. In halber Grösse.
Siehe Taf. I, Fig. 4.

Fig. 2, 3, 4. *Polyptychites Keyserlingi* NEUMAYR et UHLIG . . . . . S. 131.
2, 3 in halber Grösse, 4 in ganzer Grösse.
Zone des *Olcostephanus Keyserlingi*, von Osterwald.
Siehe Taf. XLIX, Fig. 1, 2.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV



O. Peters del.

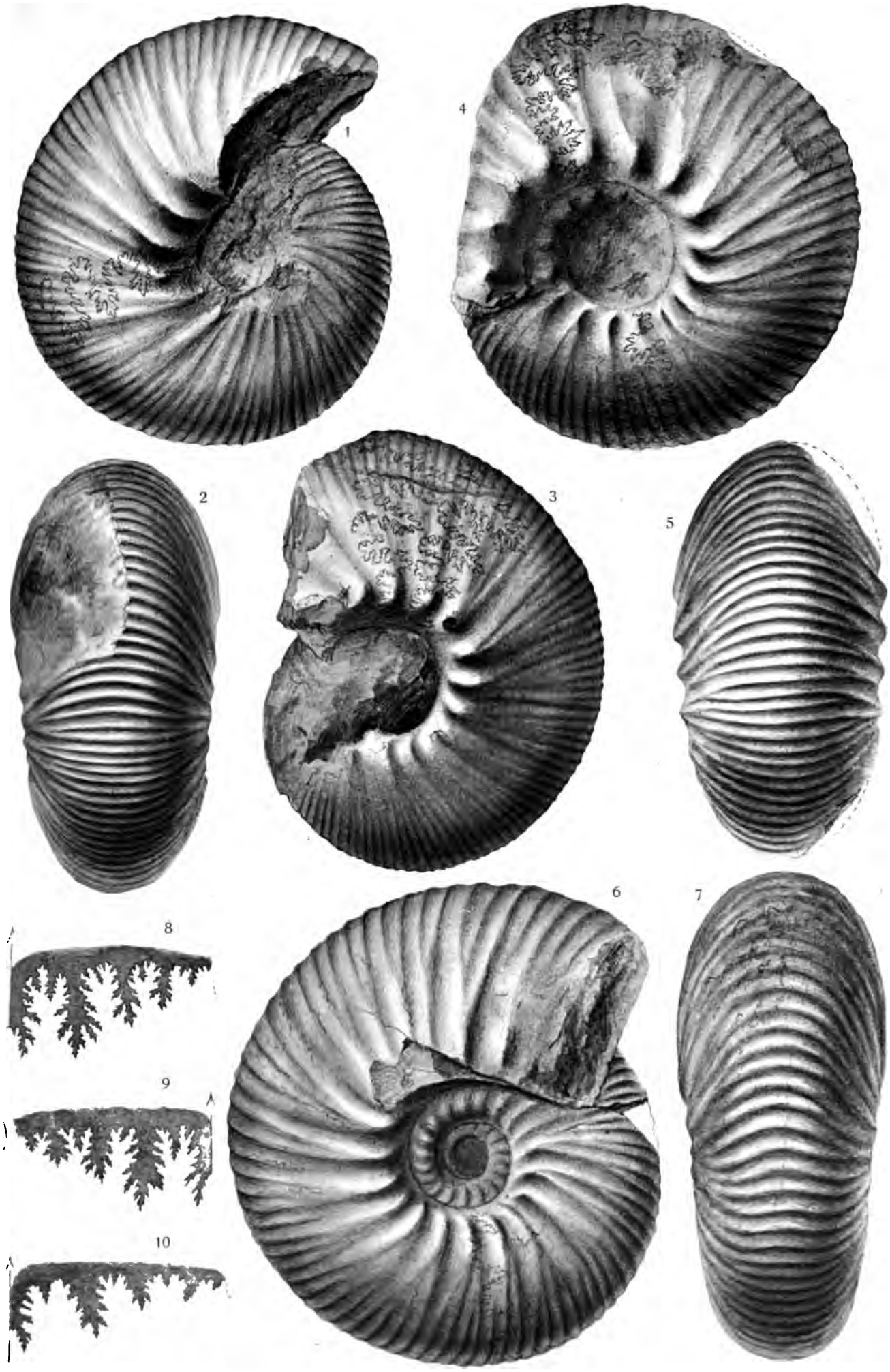
Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel III.

Fig. 1, 2, 3, 8. *Polyptychites orbitatus* v. KOENEN . . . . . S. 112.
Zone des *Saynoceras verrucosum*, von Hoheneggelsen.
Siehe Taf. IV, Fig. 8.
Die Originale zu Fig. 1, 2, 8 befinden sich in der Sammlung des Herrn BRANDES.

Fig. 4, 5, 9. *Polyptychites multiplicatus* ROEMER . . . . . S. 114.
Zone des *Saynoceras verrucosum*, von Hoheneggelsen.
Das Original befindet sich in der Sammlung des Herrn BRANDES.

Fig. 6, 7, 10. *Polyptychites quadrifidus* v. KOENEN . . . . . S. 109.
Oberes? Valanginien, von Osterwald.



W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel IV.

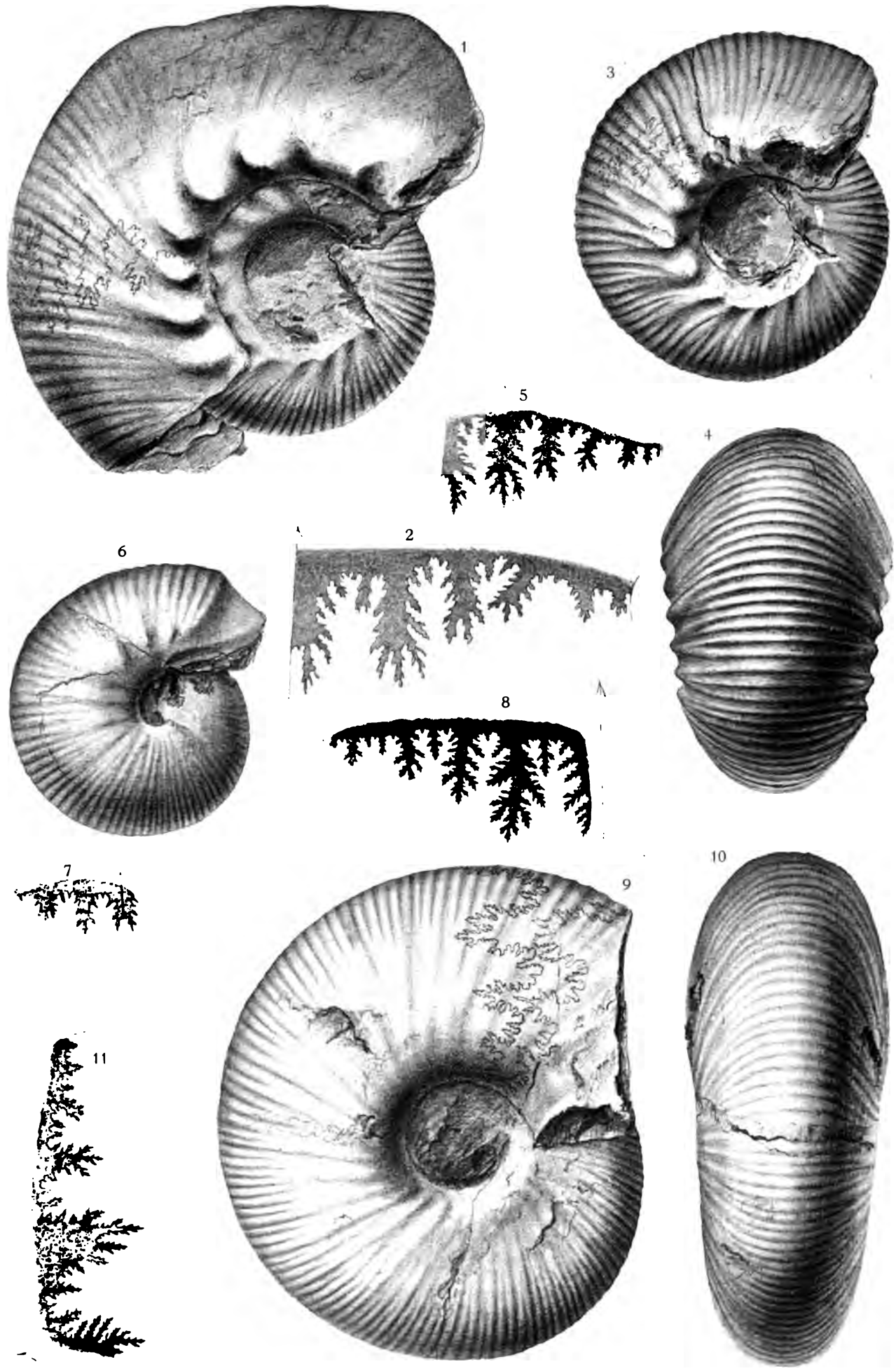
Fig. 1—5. *Polyptychites sphaericus* v. KOENEN . . . . . S. 122.
Zone des *Saynoceras verrucosum*, von Hoheneggelsen.
Die Originale befinden sich in der Sammlung des Herrn BRANDES.

Fig. 6, 7. *Polyptychites nucleus* ROEMER? . . . . . S. 142.
Zone des *Saynoceras verrucosum*, von Hoheneggelsen.
Das Original befindet sich in der Sammlung des Herrn BRANDES.

Fig. 8. *Polyptychites orbitatus* v. KOENEN . . . . . S. 112.
Siehe Taf. III, Fig. 1, 2, 3, 8.

Fig. 9, 10, 11. *Polyptychites gradatus* v. KOENEN . . . . . S. 84.
Unteres? Valanginien, von Neustadt am Rübenberge.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.



W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel V.

Fig. 1—4. *Craspedites fissuratus* v. KOENEN . . . . . S. 78.
Zone des *Saynoceras verrucosum*, von Hoheneggelsen.

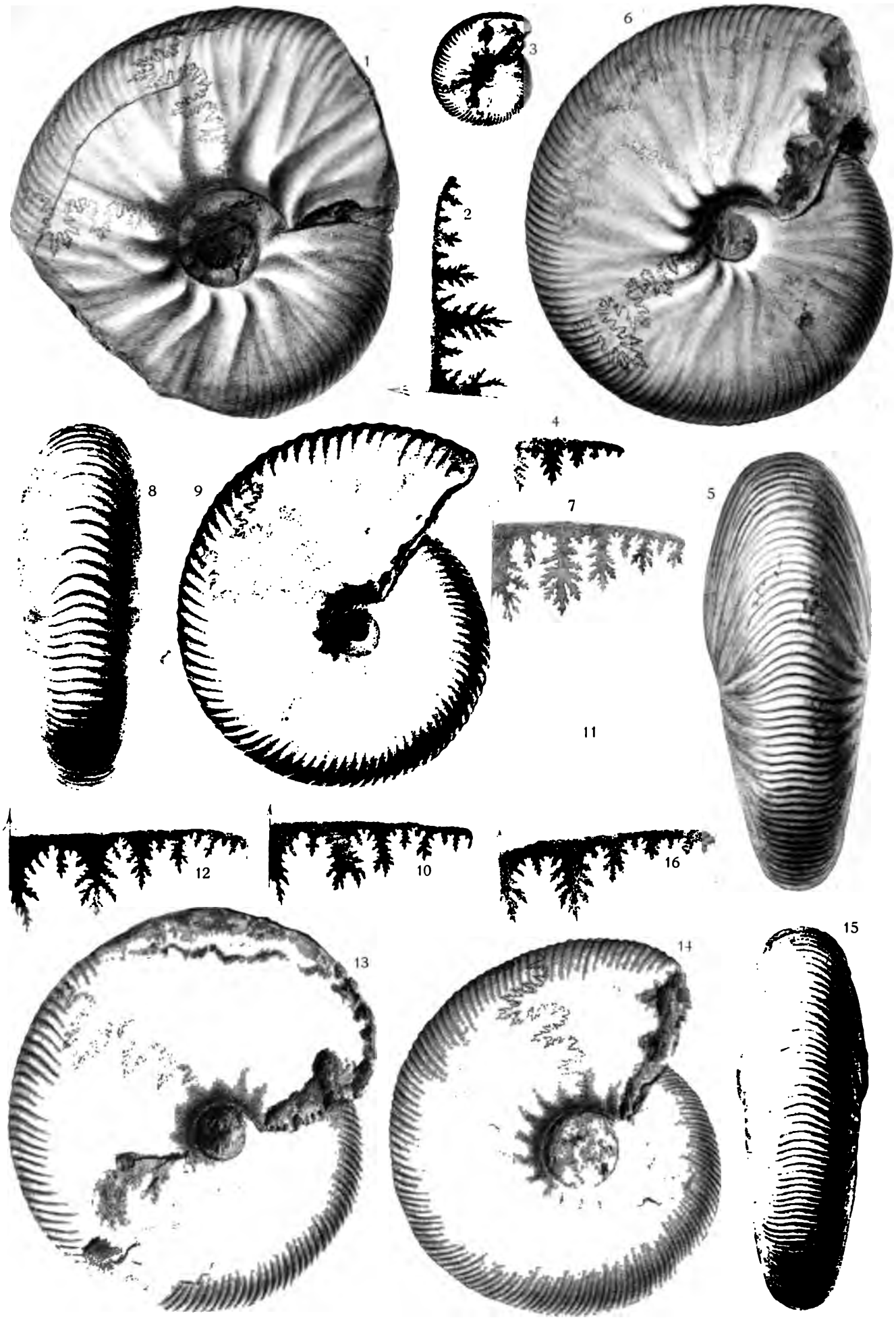
Fig. 5—7. *Craspedites undulatus* v. KOENEN . . . . . S. 70.
Zone des *Saynoceras verrucosum*, von Hoheneggelsen.

Fig. 8—10. *Craspedites semilaevis* v. KOENEN . . . . . S. 80.
Unteres? Valanginien, von Osterwald.

Fig. 11—13. *Craspedites complanatus* v. KOENEN . . . . . S. 72.
Zone des *Saynoceras verrucosum*, von Hoheneggelsen.
Siehe Taf. VI, Fig. 18, 19.

Fig. 14—16. *Craspedites flexicosta* v. KOENEN . . . . . S. 74.
Zone des *Saynoceras verrucosum*, von Hoheneggelsen.
Das Original befindet sich in der Sammlung des Herrn BRANDES.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.



W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel VI.

Fig. 1—3. *Craspedites tenuis* v. KOENEN . . . . . S. 76.
Oberes? Hauterivien, von Linden.
Die Externseite müsste auf dem Querschnitt gleichmässiger abgerundet sein.
Siehe Taf. XIII, Fig. 1.

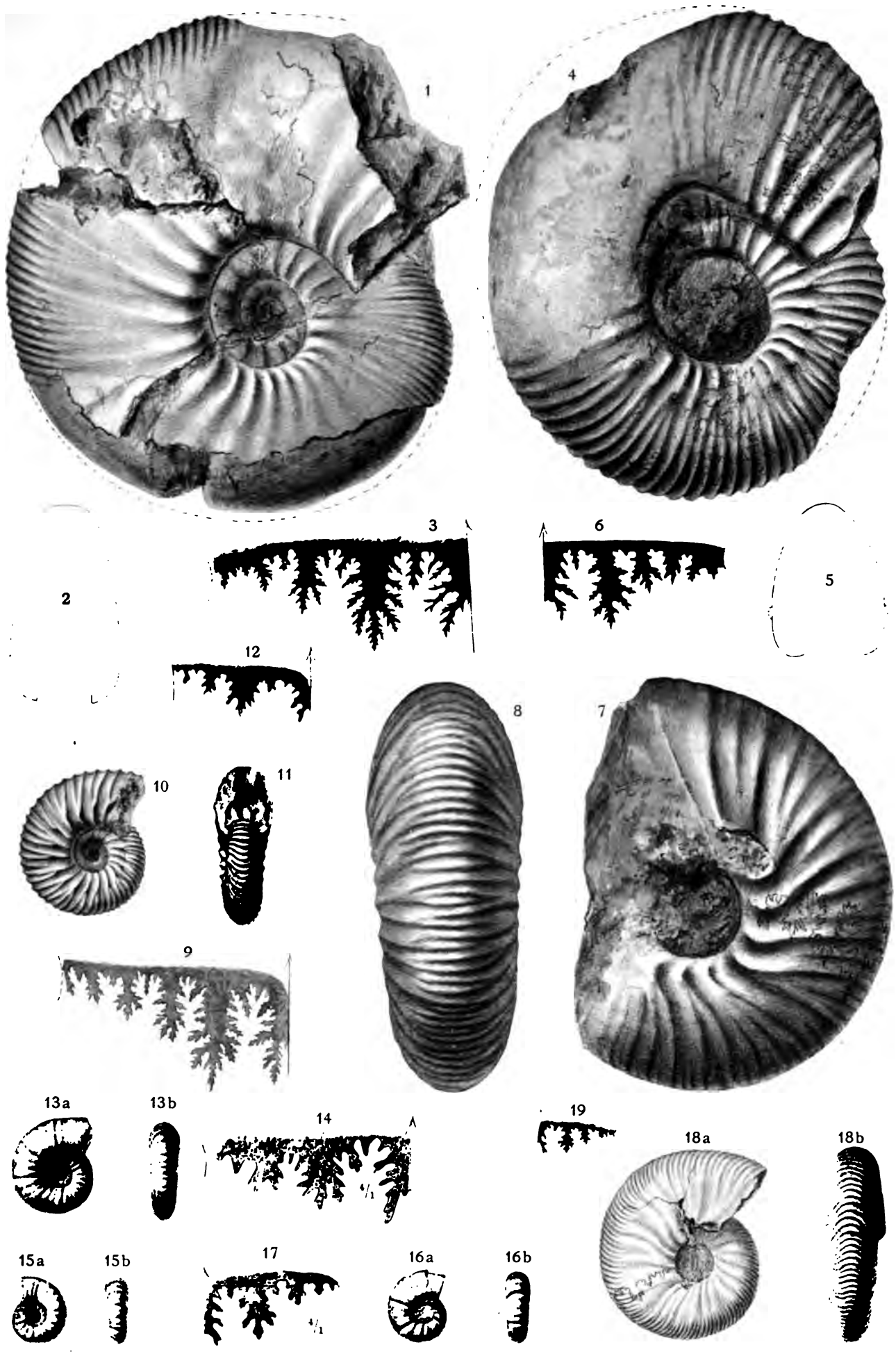
Fig. 4—6. *Simbirskites progrediens* LAHUSEN . . . . . S. 154
Oberes? Hauterivien, von Salzgitter.

Fig. 7—9. *Polyptychites interjunctus* v. KOENEN . . . . . S. 111.
Zone des *Saynoceras verrucosum*, von Hoheneggelsen.
Das Original befindet sich in der Sammlung des Herrn BRANDES.

Fig. 10—12. *Simbirskites elatus* TRAUTSCHOLD . . . . . S. 162.
?Zone des *Hoplites radiatus*, von Hildesheim.

Fig. 13a, b, 14, 15a, b, 16a, b, 17. *Desmoceras plicatulum* v. KOENEN, juv. . . . . S. 58.
13—15 Barrèmien, von Hildesheim; 16, 17 von Linden.
Siehe Taf. IX, Fig. 5.

Fig. 18a, b, 19. *Craspedites complanatus* v. KOENEN . . . . . S. 72.
Zone des *Saynoceras verrucosum*, von Hoheneggelsen.
Siehe Taf. V, Fig. 11—13.



W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel VII.

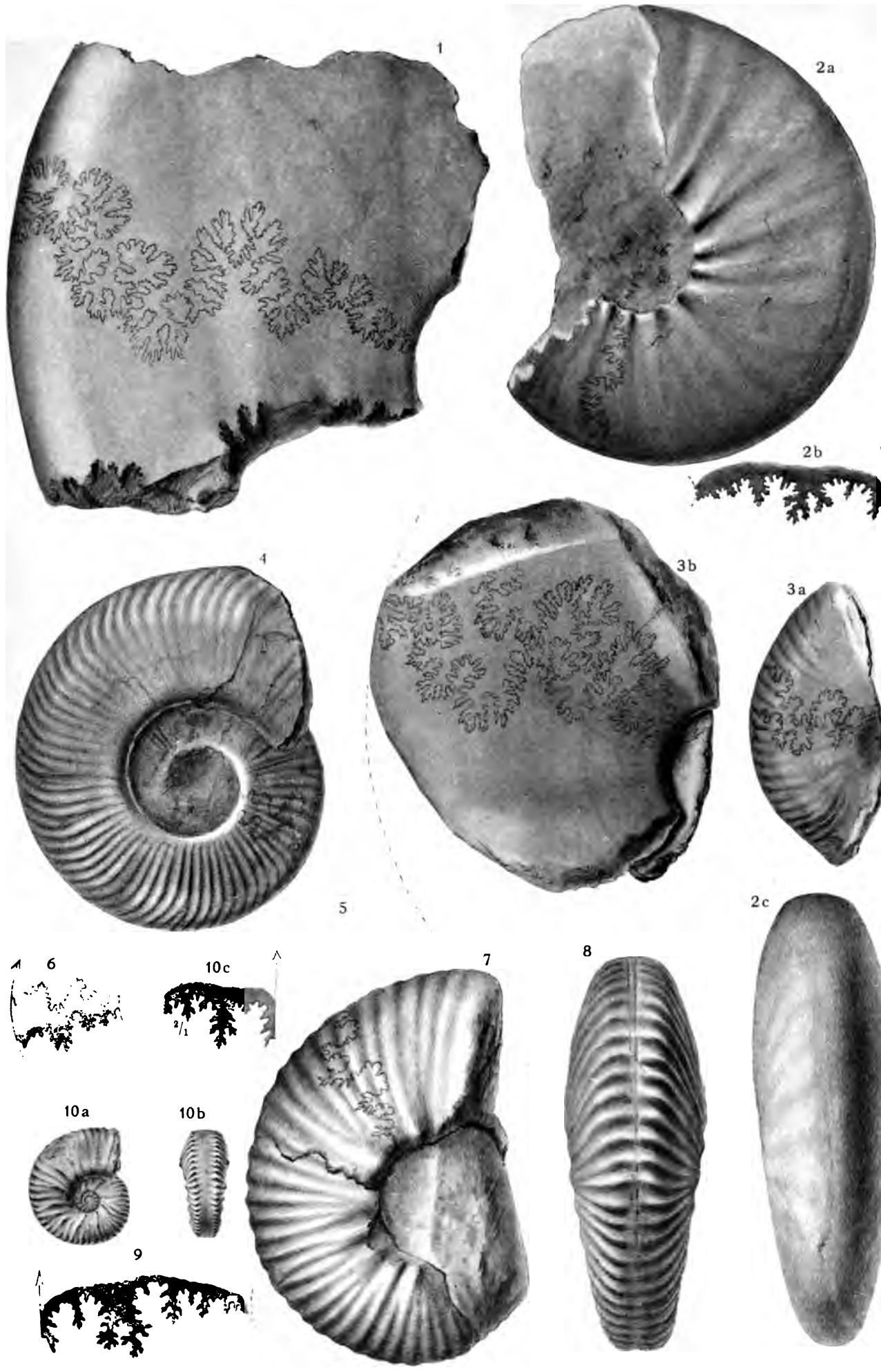
Fig. 1, 2a, b, c, 3a, b. *Hoplitides Brandesi* v. KOENEN . . . . . S. 226.
Zone des *Saynoceras verrucosum*, von Hoheneggelsen.
Die Originale zu Fig. 1 und 2 befinden sich in der Sammlung des Herrn BRANDES.
Siehe Taf. XXX, Fig. 4.

Fig. 4—6. *Schlotheimia complanata* v. KOENEN . . . . . S. 9.
Unterer Lias, von Osterwald.
NB. Auf S. 9 ist irrthümlich Fig. 5, 6, 7 angegeben.

Fig. 7—9. *Hoplitides gibbosus* v. KOENEN . . . . . S. 214.
Zone des *Saynoceras verrucosum*, von Hoheneggelsen.
Das Original befindet sich in der Sammlung des Herrn BRANDES.

Fig. 10a, b, c. *Hoplitides heteroptychus* PAVLOW . . . . . S. 217.
? Zone des *Hoplites radiatus*, von Hildesheim.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.



W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel VIII.

Fig. 1a, b, c. *Oxynoticeras inflatum* v. KOENEN . . . . . S. 46.
Zone des *Oxynoticeras Gevrili*, von Osterwald.
Siehe Taf. XXXIV, Fig. 3.

Fig. 2, 3. *Oxynoticeras Marcoui* D'ORBIGNY . . . . . S. 44.
Zone des *Oxynoticeras Gevrili*, von Oerlinghausen.

Fig. 4a, b, 5a, b, c. *Hoplitides laeviusculus* v. KOENEN . . . . . S. 224.
Unteres Aptien, von Timmern.
Das Original befindet sich in der Sammlung des Herrn BODE.
Siehe Taf. XXXIX, Fig. 3a, b.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.

W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel IX.

Fig. 1a, b, c, 2a, b, c. *Hoplitides Bodei* v. KOENEN . . . . . S. 221.
Unteres Aptien, von Timmern.

Fig. 3a, b. *Phylloceras Moreli* D'ORBIGNY . . . . . S. 37.
Aptien, von Ahaus.

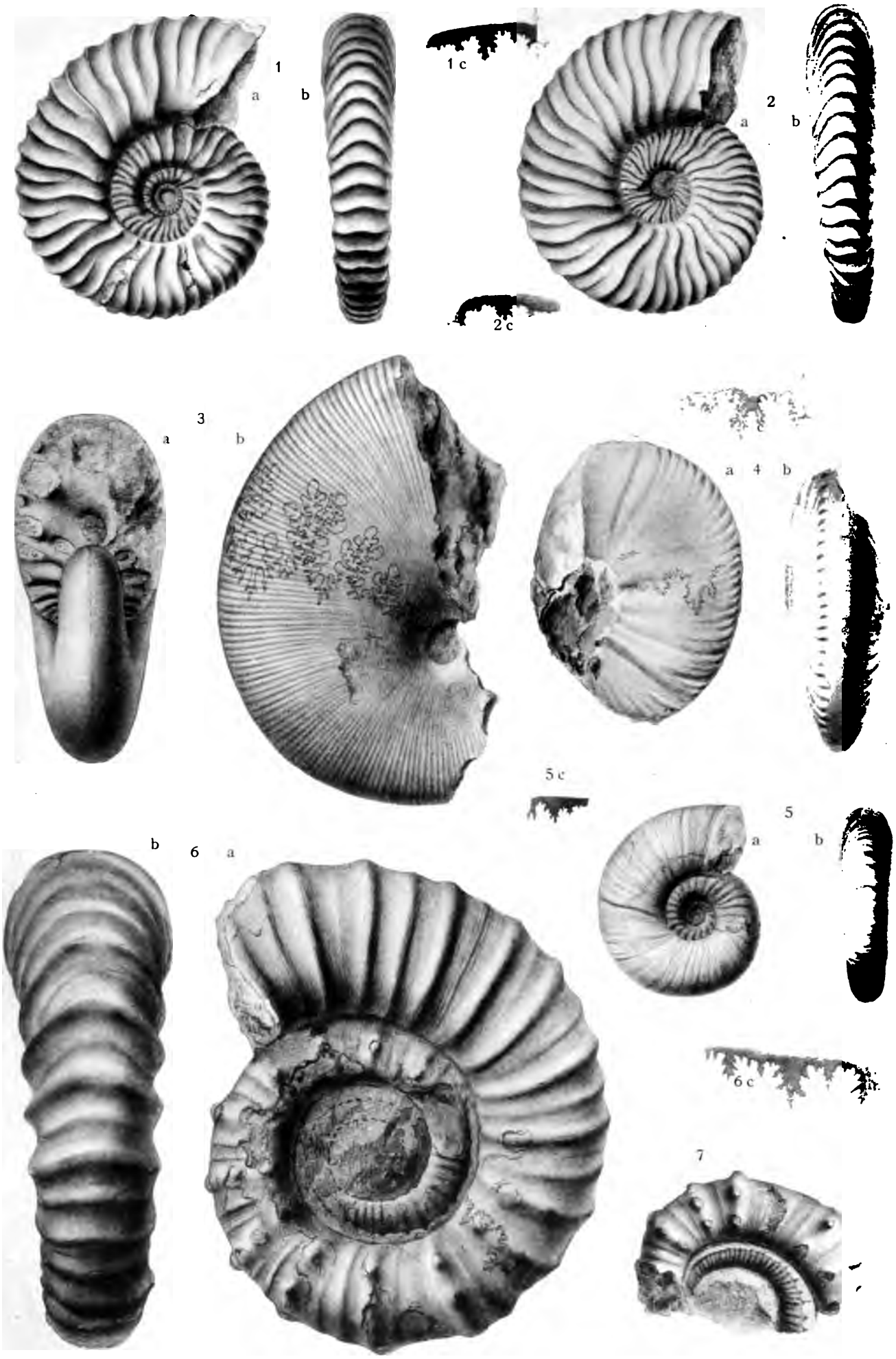
Fig. 4a, b, c. *Hoplitides* cf. *cryptoceras* D'ORBIGNY . . . . . S. 211.
? Unteres Hauterivien, von Neustadt am Rübenberge.

Fig. 5a, b, c. *Desmoceras plicatulum* v. KOENEN . . . . . S. 58.
Barrèmien, von Hildesheim.
Siehe Taf. VI, Fig. 13—17.

Fig. 6a, b, c. *Crioceras crassispina* v. KOENEN . . . . . S. 274.
Zone des *Crioceras Denckmanni*, von Hildesheim.
NB. Die Lobenlinie ist die der letzten Kammerwand und wesentlich kürzer zerschlitzt als die vorhergehenden.

Fig. 7. *Crioceras tuba* v. KOENEN . . . . . S. 257.
Zone des *Crioceras Denckmanni*, von Hildesheim.
Vergl. Taf. XVII, Fig. 1, 2.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.



W. Pütz del.

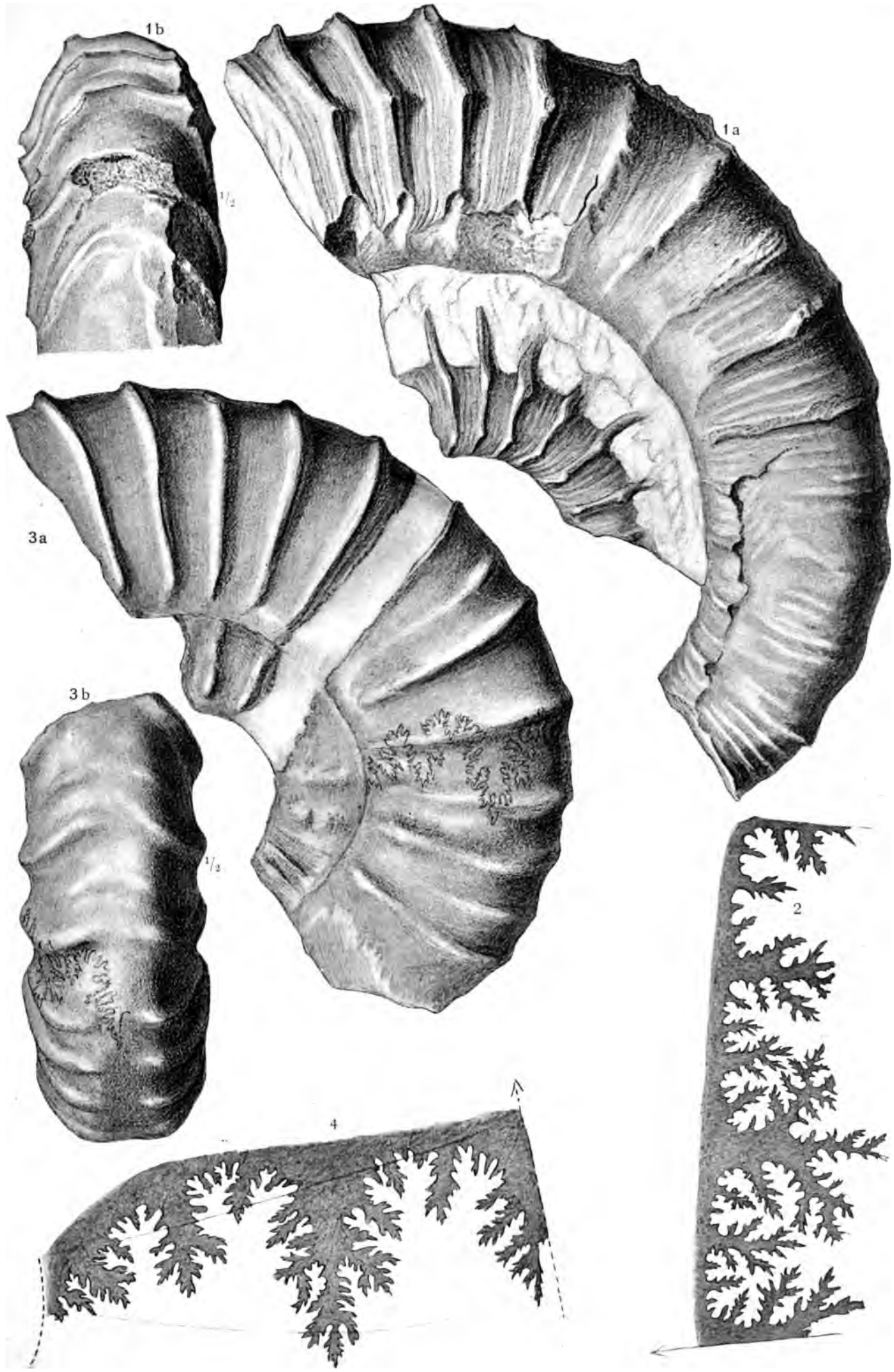
Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel X.

Fig. 1a, b, 2. *Crioceras Strombecki* v. KOENEN . . . . . S. 305.
1a, b in halber Grösse, 2 in ganzer Grösse.
Zone des *Olcostephanus Phillipsi*, von Thiede.

Fig. 3a, b, 4. *Hoplites acuticosta* v. KOENEN . . . . . S. 198.
3a, b in halber Grösse, 4 in ganzer Grösse.
Unteres? Valanginien, von Osterwald.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.



O. Peters del.

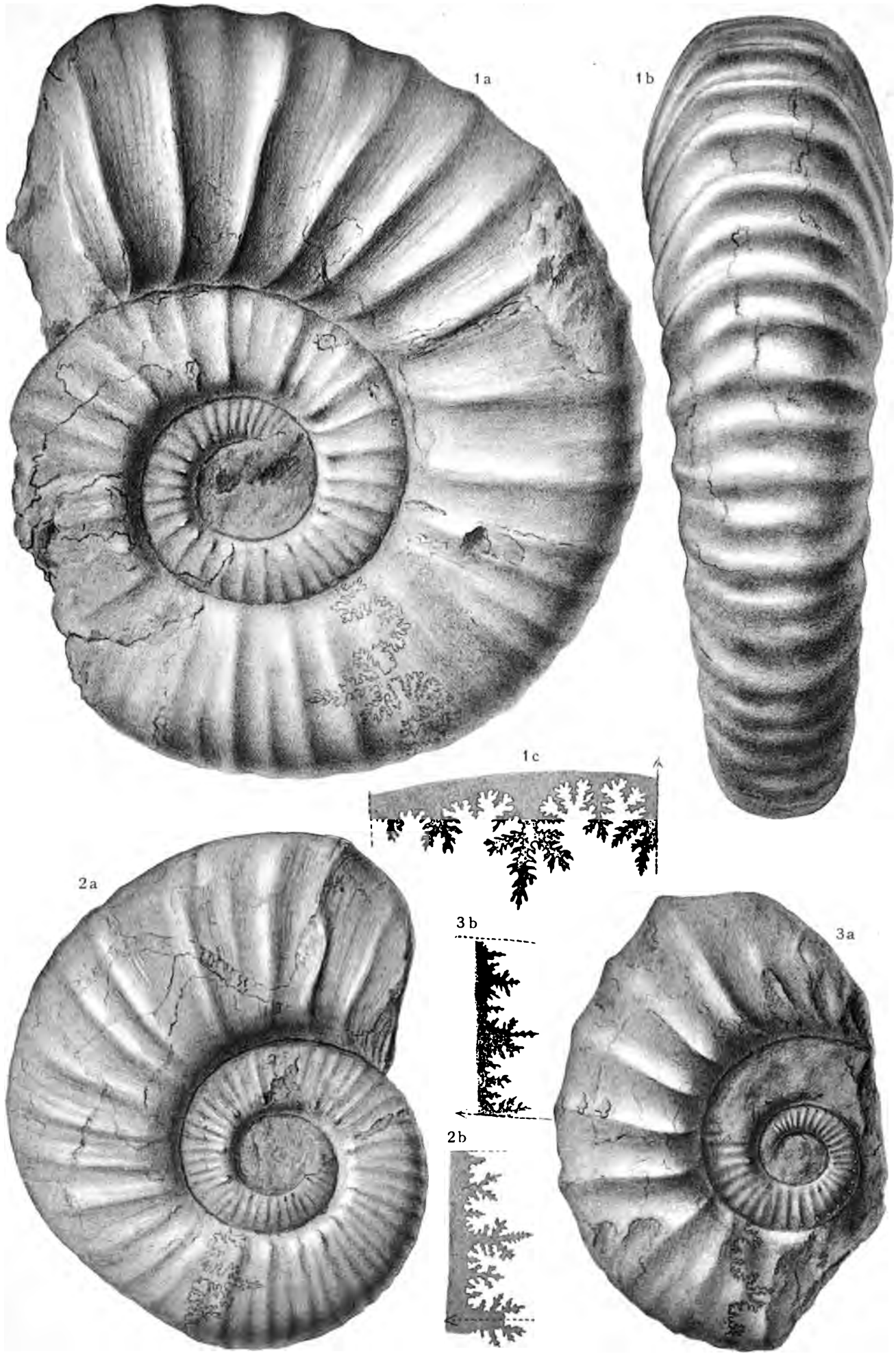
Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel XI.

Fig. 1a, b, c, 2a, b. *Crioceras Denckmanni* G. Müller . . . . . S. 261.
Zone des *Crioceras Denckmanni*, von Mellendorf.
Siehe Taf. XXI, Fig. 5 und Taf. XXIX, Fig. 1.

Fig. 3a, b. *Crioceras Muelleri* v. Koenen . . . . . S. 264.
Zone des *Crioceras Denckmanni*, von Mellendorf.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.



W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

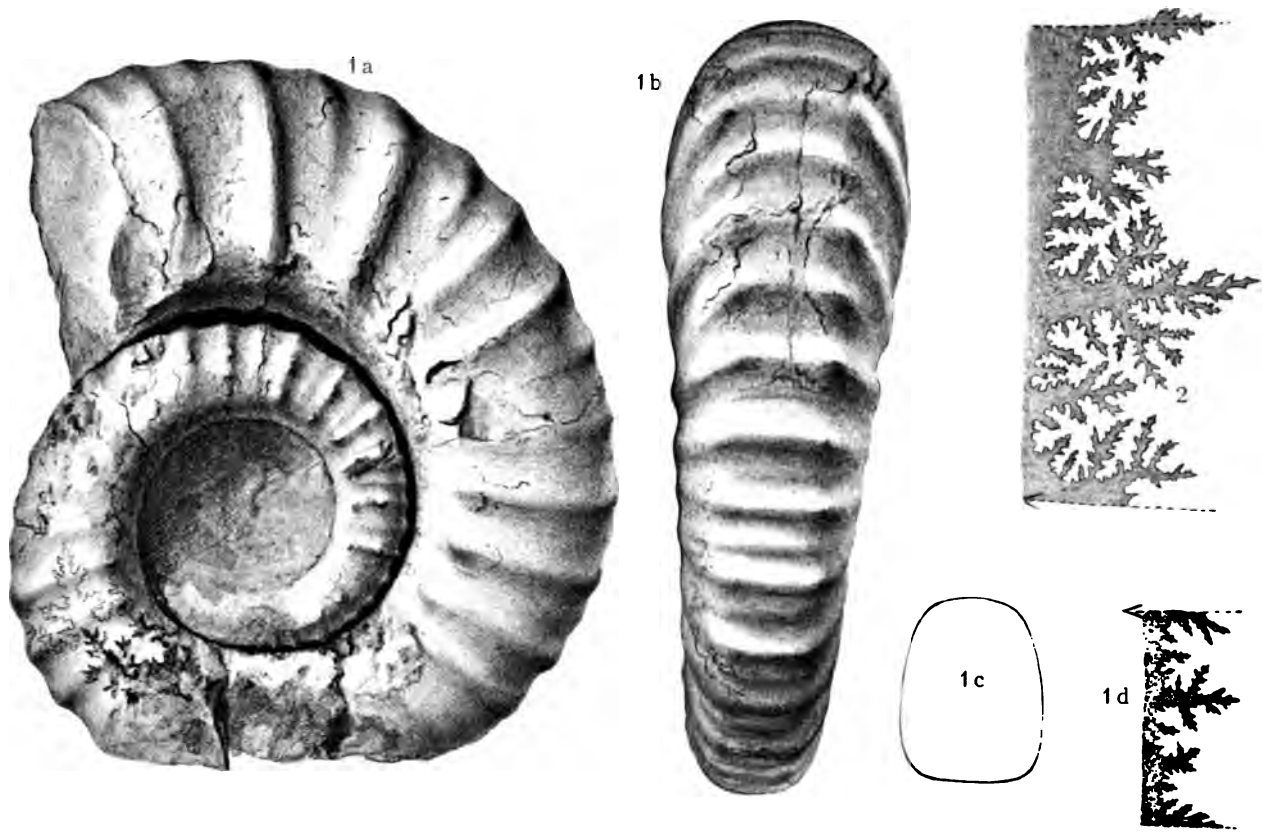
Tafel XII.

Fig. 1a, b, c, d. *Crioceras Stadtlaenderi* G. Müller . . . . . S. 268.
Zone des *Crioceras Denckmanni*, von Mellendorf.
Siehe Taf. XLIII, Fig. 5.

Fig. 2. *Crioceras fissicostatum* Roemer . . . . . S. 233.
Zone des *Crioceras fissicostatum*, von Scherenbostel.
Siehe Taf. XXII, Fig. 1, 2; Taf. XXIII, Fig. 1, 2.
Loben des Originals von Neumayr et Uhlig.

Fig. 3a, b, c. *Crioceras intumescens* v. Koenen . . . . . S. 251.
Zone des *Crioceras fissicostatum*, von Hildesheim.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.



W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel XIII.

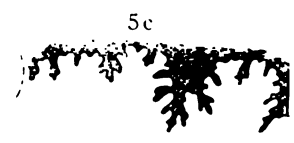
Fig. 1a, b. *Craspedites tenuis* v. KOENEN . . . . . S. 76.
Oberes Hauterivien?, von Salzgitter.
Das Original befindet sich in der Sammlung der Kgl. Geologischen Landesanstalt in Berlin.
Siehe Taf. VI, Fig. 1—3.

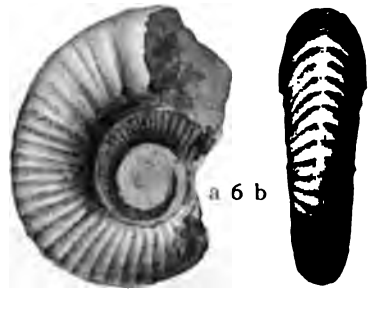
Fig. 2a, b, 3. *Crioceras? multicingulatum* v. KOENEN . . . . . S. 314.
Aptien, von Ahaus.
Die Originale befinden sich in der Sammlung zu Münster.

Fig. 4a, b, c, d, 5a, b, c. *Hoplites bifalcatus* v. KOENEN . . . . . S. 200.
4a, b, c, d, 5a, b in natürlicher, 5c in doppelter Grösse.
? Unteres Hauterivien, 4 von Freden, 5 von Hildesheim.

Fig. 6a, b. *Ancyloceras robustum* v. KOENEN, juv. . . . . S. 337.
Zone des *Crioceras Denckmanni*, von Hildesheim.
Siehe Taf. XIV, Fig. 1.

Fig. 7a, b. *Hoplites* cf. *curvinodus* NEUMAYR et UHLIG . . . . . S. 189.
Zone des *Hoplites radiatus*, von Kirchwehren.





O. Peters u. W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

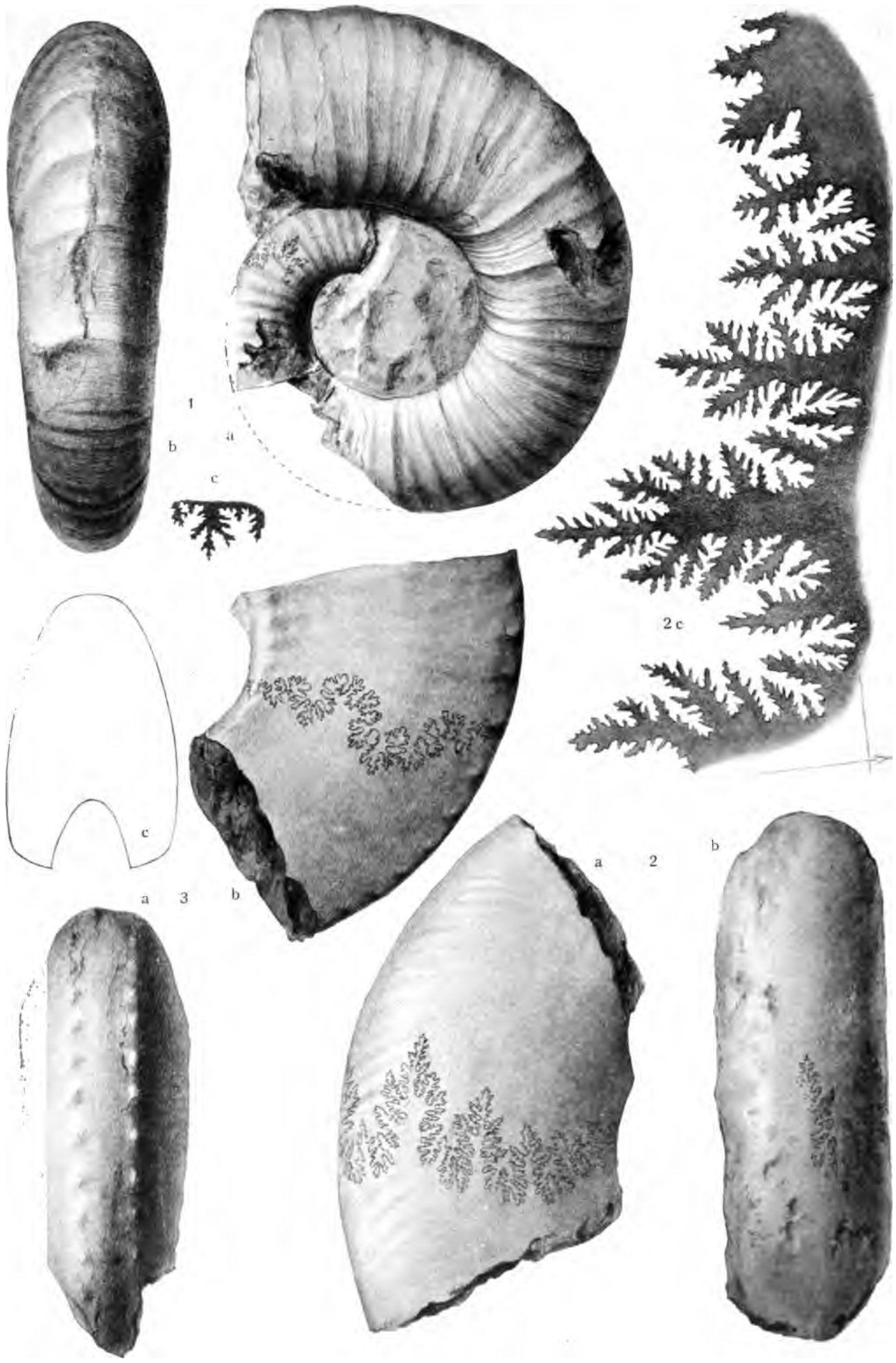
Tafel XIV.

Fig. 1a, b, c. *Ancyloceras robustum* v. KOENEN . . . . . S. 337.
Zone des *Crioceras Denckmanni*, von Hildesheim.
Siehe Taf. XIII, Fig. 6.

Fig. 2a, b, c. *Craspedites?* n. sp. . . . . S. 82.
Unteres Hauterivien, von Achim.
2a, b in halber, 2c in voller Grösse.

Fig. 3a, b, c. *Hoplitides Leopoldi* D'ORBIGNY? . . . . . S. 210.
? Zone des *Hoplites radiatus*, von Bredenbeck.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.



W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel XV.

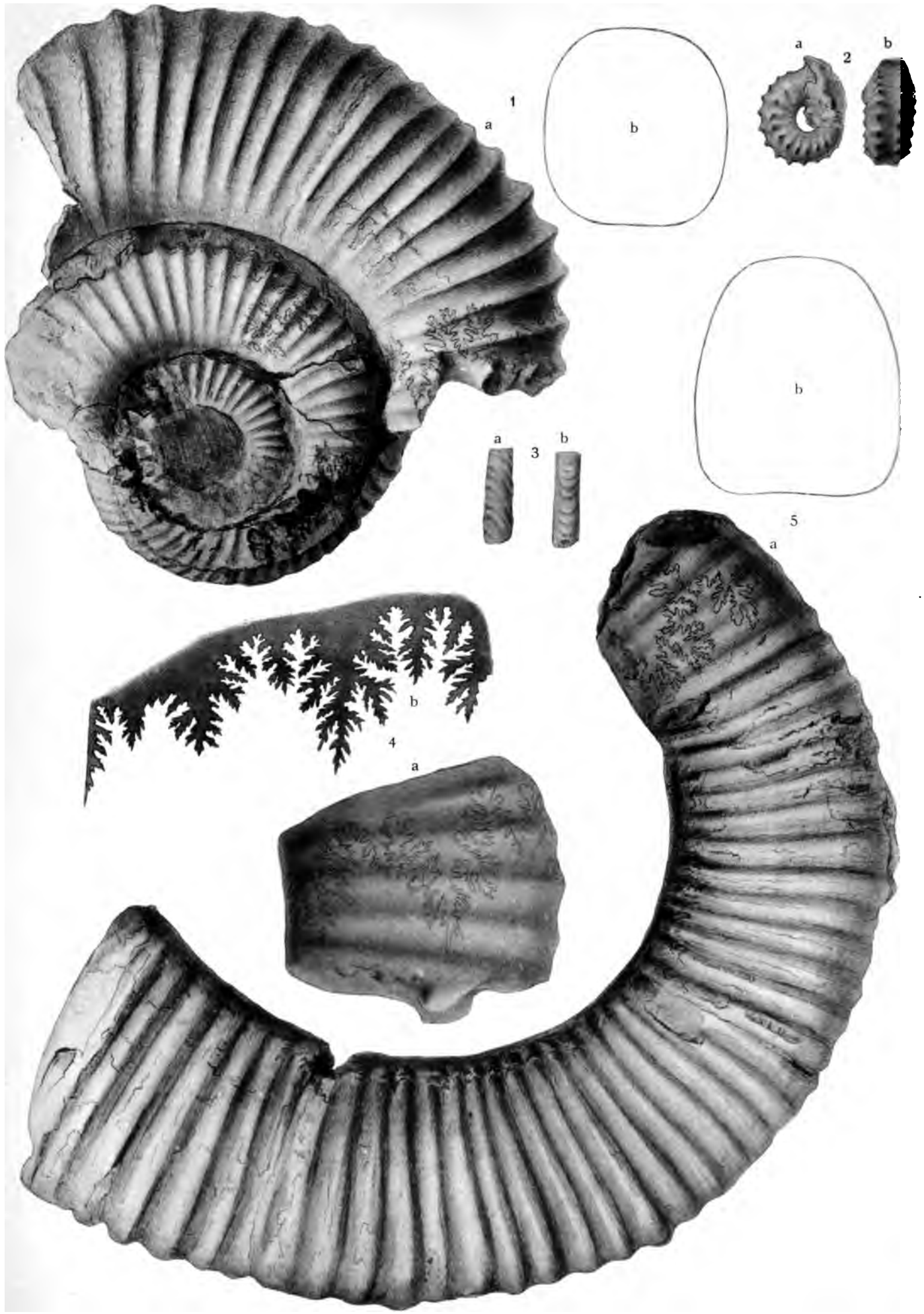
Fig. 1a, b. *Crioceras semicinctum* Roemer . . . . . S. 322.
? Oberes Hauterivien, von Speeton.

Fig. 2a, b. *Saynoceras verrucosum* d'Orbigny . . . . . S. 408.
Zone des *Saynoceras verrucosum* und der *Astieria psilostoma*, von Hoheneggelsen.
Das Original befindet sich in der Sammlung des Herrn Brandes.

Fig. 3a, b. *Bochianites* cf. *neocomiensis* d'Orbigny? . . . . . S. 397.
Zone des *Saynoceras verrucosum*, von Hoheneggelsen.
Das Original befindet sich in der Sammlung des Herrn Brandes.

Fig. 4a, b, 5a, b. *Crioceras torulosum* v. Koenen . . . . . S. 320.
Zone des *Crioceras capricornu*, von Hildesheim.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.



W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

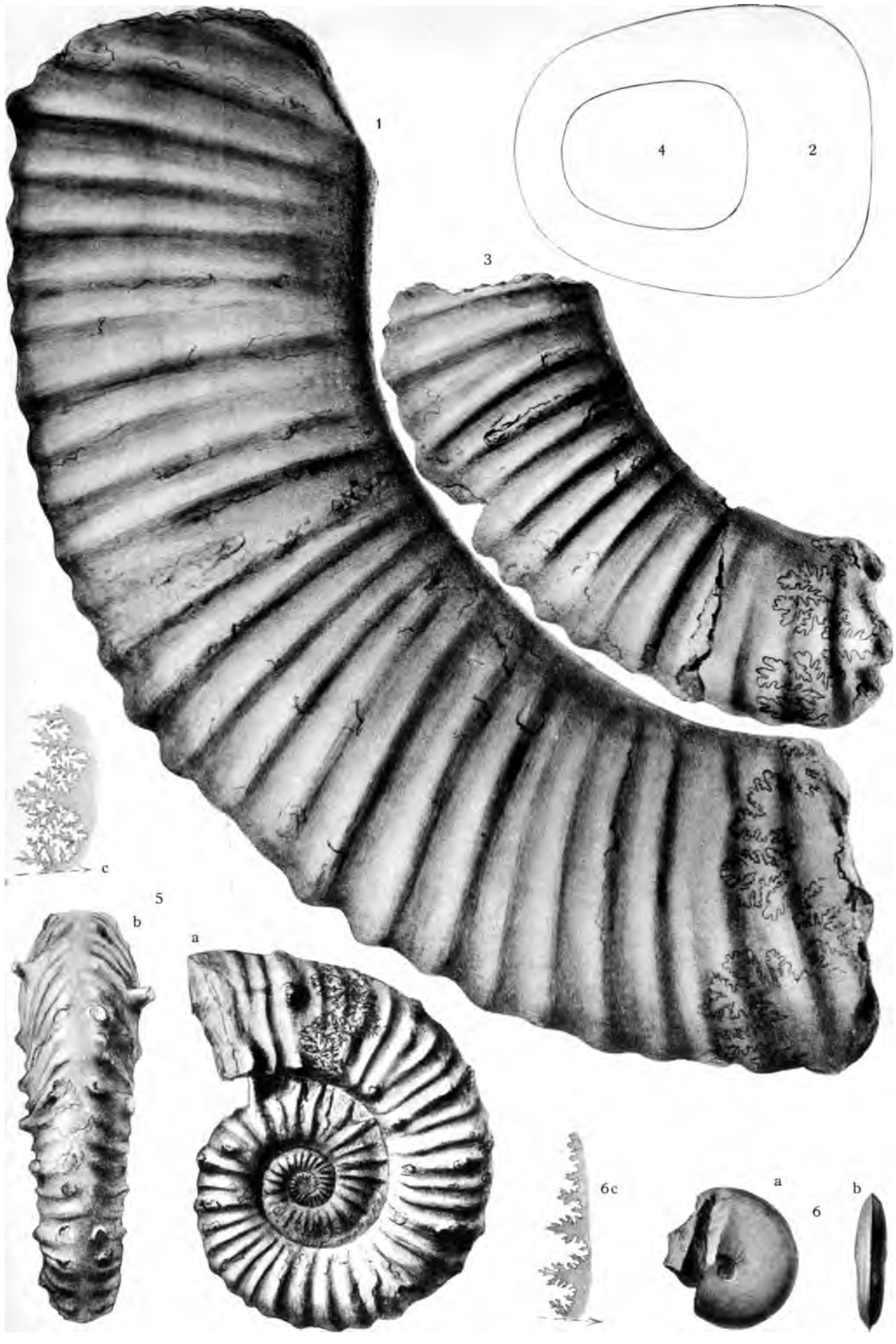
Tafel XVI.

Fig. 1, 2, 3, 4. *Crioceras capricornu* ROEMER . . . . . S. 316.
Zone des *Crioceras capricornu*, von Hildesheim.

Fig. 5a, b, c. *Crioceras Roemeri* NEUMAYR et UHLIG, juv. . . . . S. 294.
Zone des *Hoplites radiatus*, von Kirchwehren.
Das Original befindet sich in der STRUCKMANN'schen Sammlung im Museum zu Hannover.

Fig. 6a, b, c. *Oppelia nisoïdes* SARASIN . . . . . S. 51.
6a, b in natürlicher Grösse, 6c vergrössert.
Unteres Aptien, von Timmern.
Siehe Taf. XLV, Fig. 2, 3.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.



W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

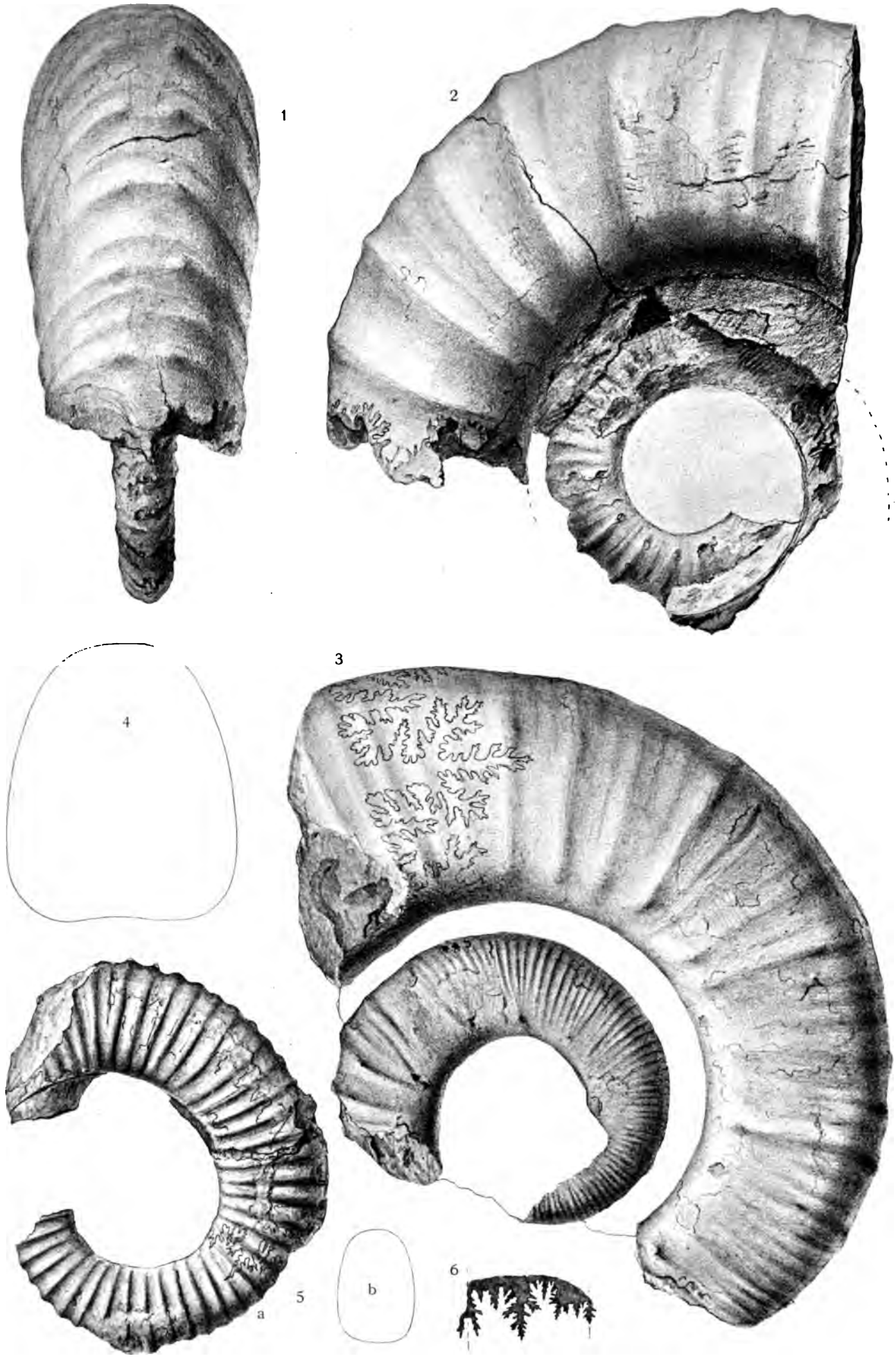
Tafel XVII.

Fig. 1, 2. *Crioceras tuba* v. KOENEN . . . . . S. 257.
Zone des *Crioceras Denckmanni*, von Hildesheim.
Siehe Taf. IX, Fig. 7.

Fig. 3, 4. *Crioceras centrifuga* v. KOENEN (im Text *Crioceras Uhligi*) . . . . . S. 237, 416.
Zone des *Crioceras fissicostatum*, von Hildesheim.
Siehe Taf. XIX, Fig. 4—6, Taf. XXX, Fig. 1.

Fig. 5a, b, 6. *Crioceras Hoyeri* v. KOENEN . . . . . S. 325.
Zone des *Crioceras Denckmanni*, von Mellendorf.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.



W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

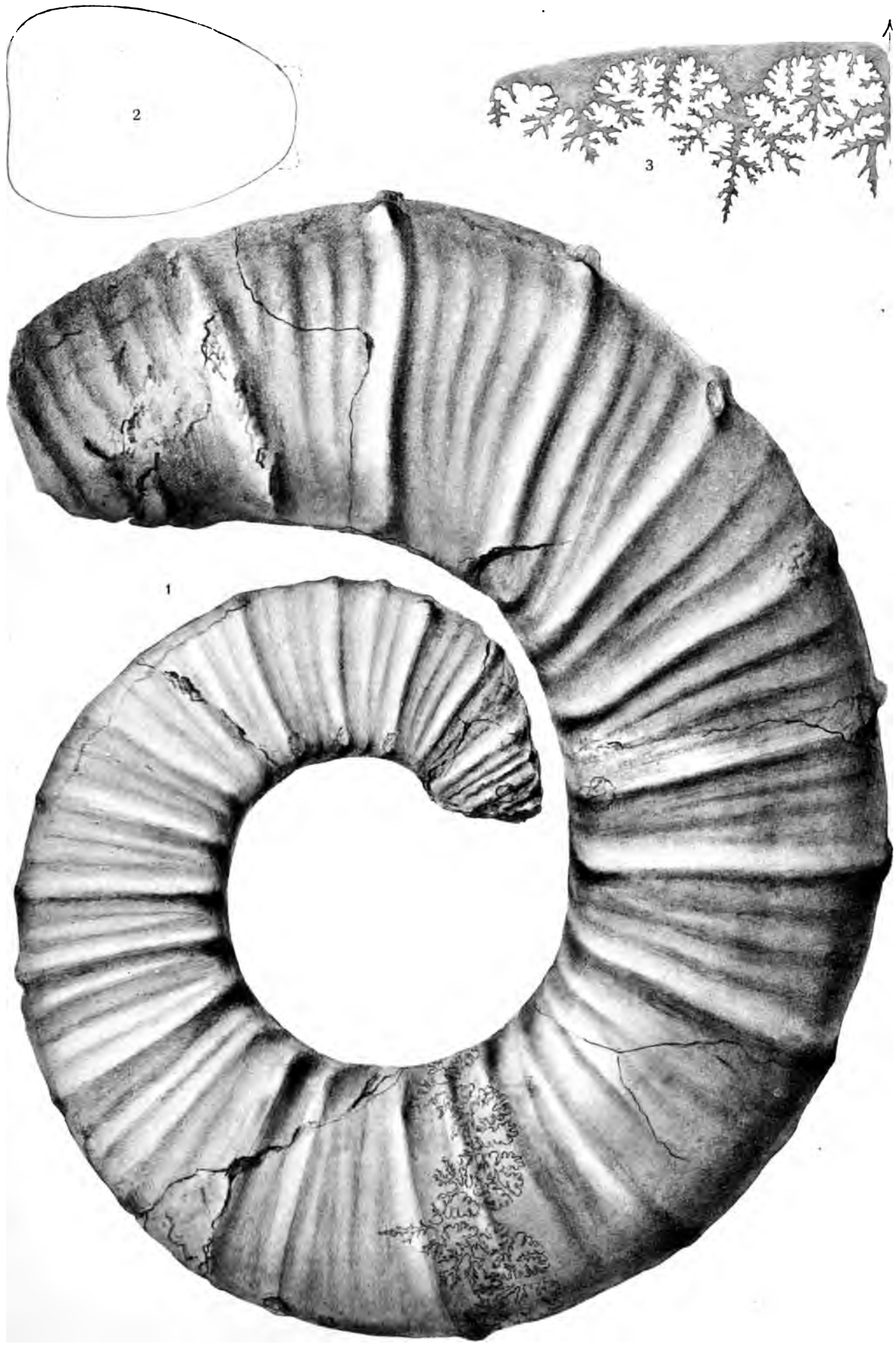
Tafel XVIII.

Fig. 1—3. *Crioceras tenuilobatum* v. KOENEN . . . . . S. 249.

? Oberes Hauterivien, von Salzgitter.

Das Original befindet sich in der Sammlung der Königl. Geologischen Landesanstalt zu Berlin.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.



W. Pütz del.

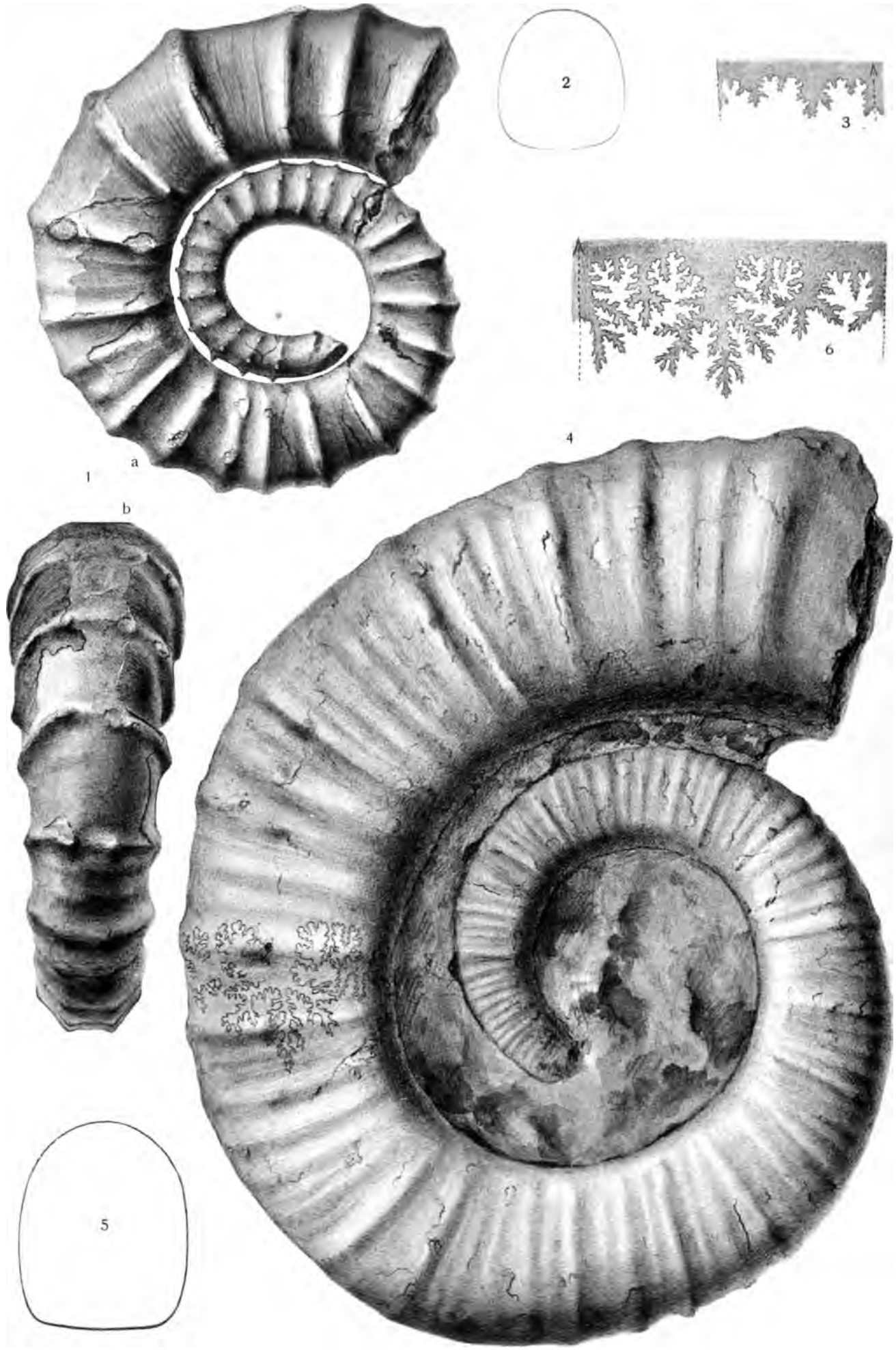
Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel XIX.

Fig. 1a, b, 2, 3. *Crioceras annulatum* v. KOENEN . . . . . S. 299.
Zone des *Crioceras Denckmanni*, von Hildesheim.

Fig. 4, 5, 6. *Crioceras centrifuga* v. KOENEN? — *Ancyloceras crassum* v. KOENEN? S. 237, 416 u. 333.
Zone des *Crioceras fissicostatum*, von Hildesheim.
Siehe Taf. XVII, Fig. 3, 4; Taf. XXX, Fig. 1, oder Taf. XXIII, Fig. 3, 4; Taf. XXIV, Fig. 4; Taf. XXV, Fig. 1.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.



W. Pütz del.

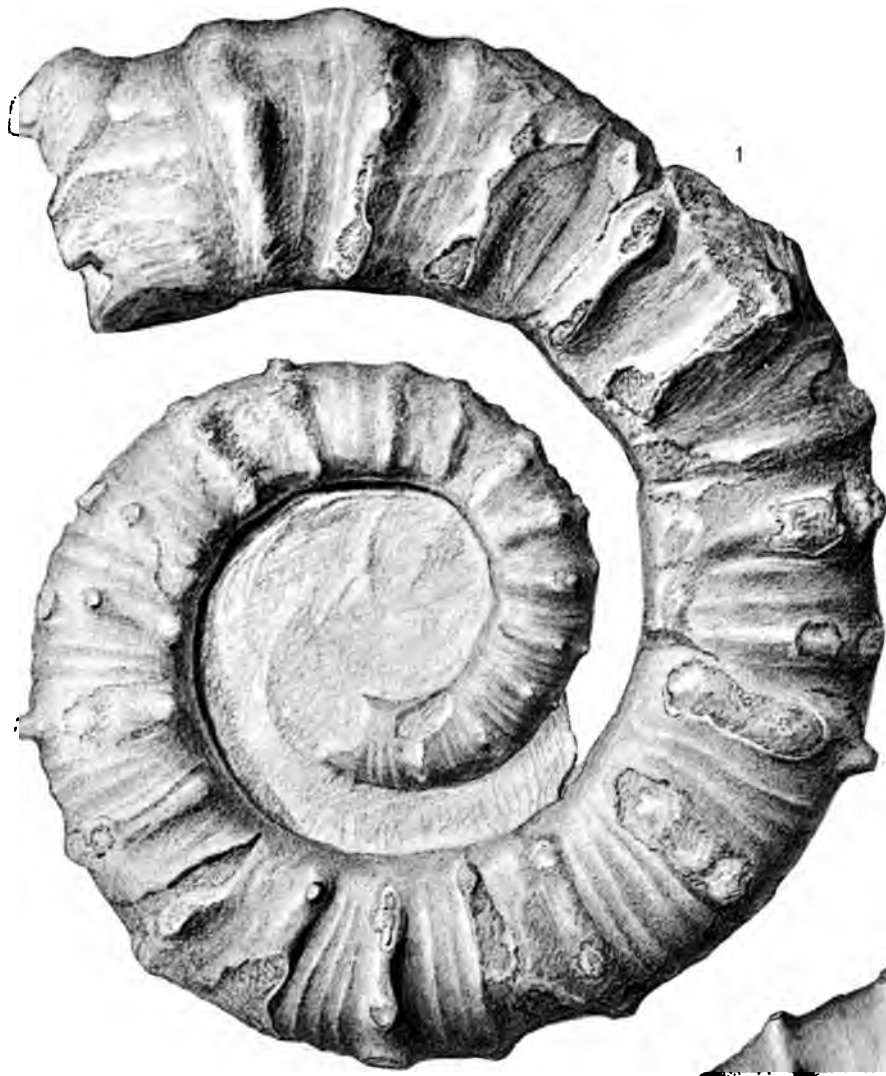
Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel XX.

Fig. 1, 2. *Crioceras Woeckeneri* v. KOENEN . . . . . S. 288.
Zone des *Crioceras elegans*, von Hildesheim.

Fig. 3a, b, 4. *Crioceras varicosum* v. KOENEN . . . . . S. 242.
Zone des *Crioceras elegans*, von Hildesheim.
3a, b in halber Grösse, 4 in voller Grösse; das Original zu Fig. 4 ist auch in der Mitte von 3 in halber Grösse abgebildet und befindet sich in der Sammlung der Königl. Geologischen Landesanstalt zu Berlin.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.



O. Peters del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel XXI.

Fig. 1, 2. *Crioceras aequicostatum* v. KOENEN . . . . . S. 240.
In halber Grösse.
Zone des *Crioceras elegans*, von Hildesheim.
Siehe Taf. XXX, Fig. 3.

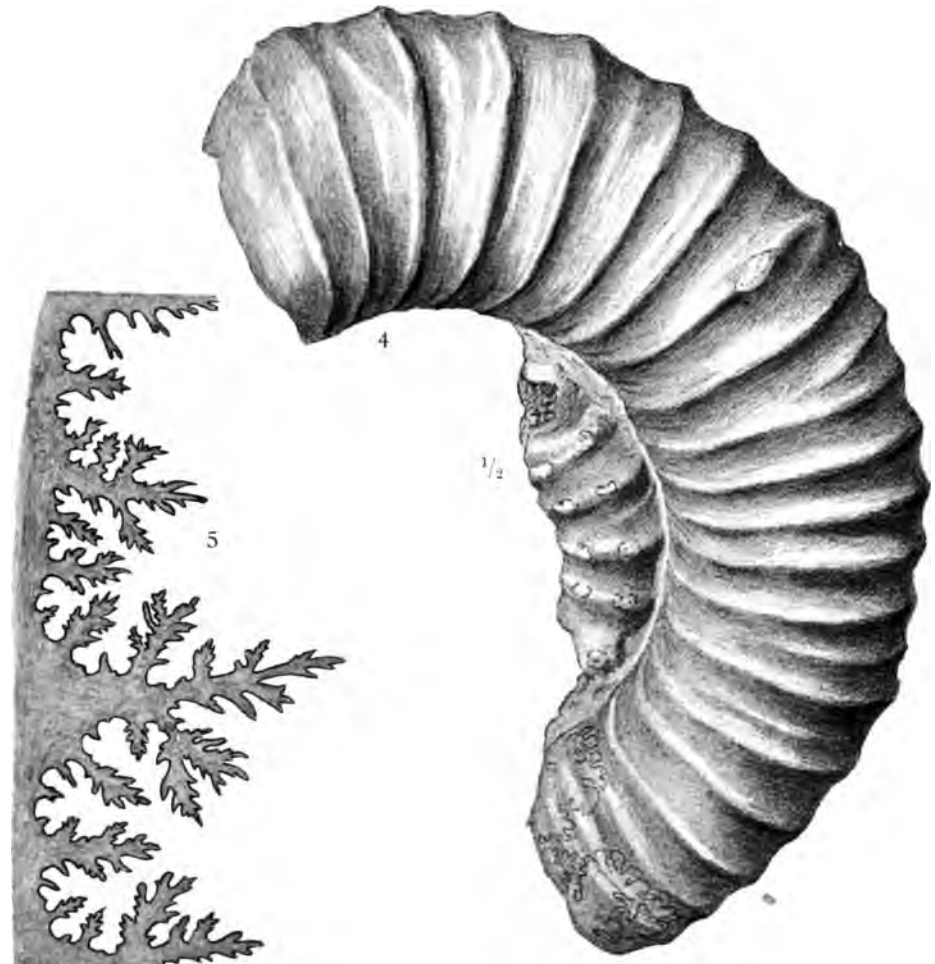
Fig. 3, 4. *Crioceras Andreae* v. KOENEN . . . . . S. 272.
In halber Grösse.
Zone des *Crioceras Denckmanni*, von Hildesheim.

Fig. 5. Loben von *Crioceras Denckmanni* . . . . . S. 261.
Zone des *Crioceras Denckmanni*, von Hildesheim.
Siehe Taf. XI, Fig. 1, 2 und Taf. XXIX, Fig. 1.

1
1/2

2
1/2

3
1/2


4
1/2

5

STANFORD LIBRARY

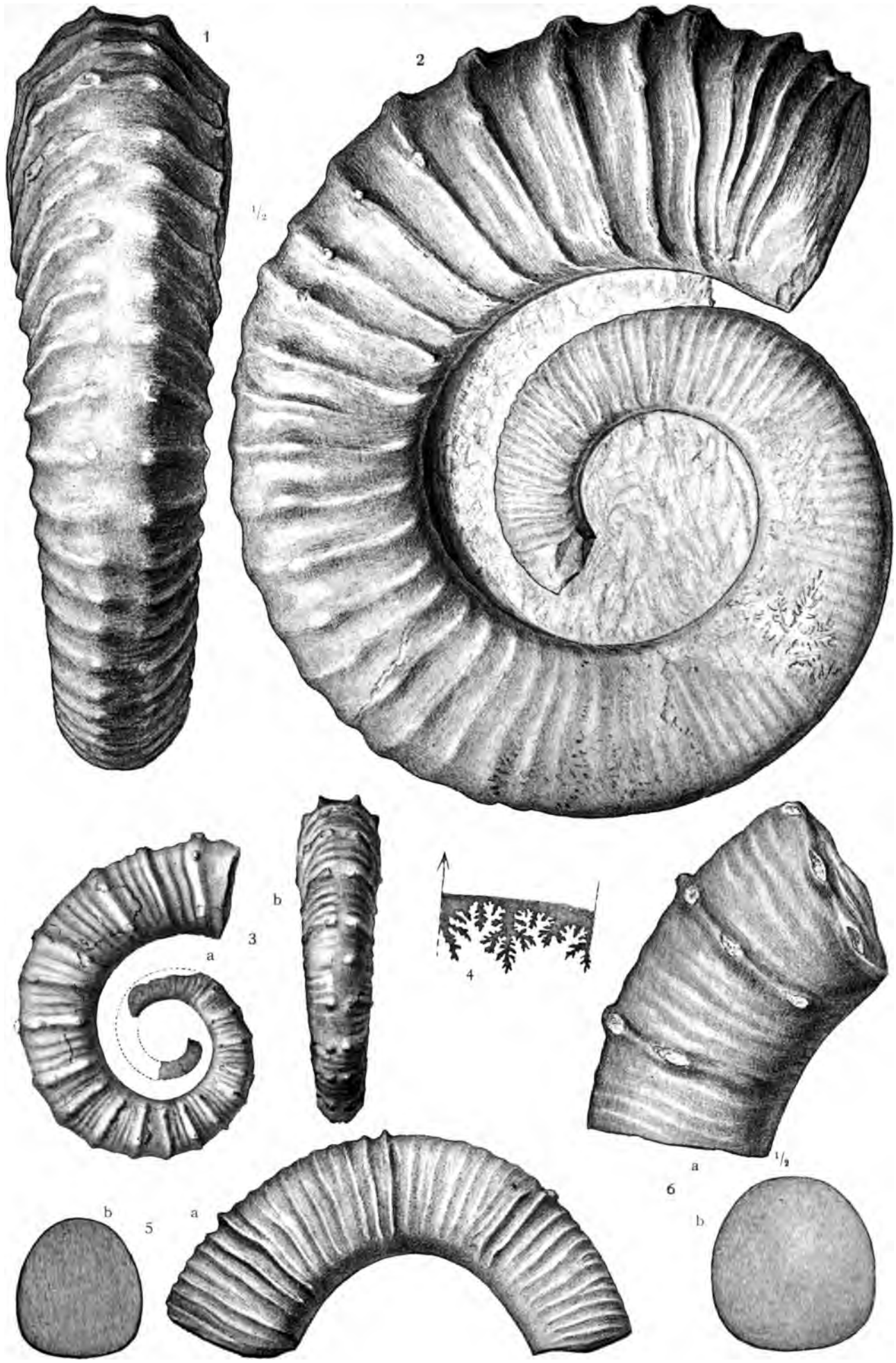
Tafel XXII.

Fig. 1a, b, 2. *Crioceras fissicostatum* ROEMER . . . . . S. 233.
In halber Grösse.
Zone des *Crioceras fissicostatum*, von Hildesheim.
Siehe Taf. XII, Fig. 2; Taf. XXIII, Fig. 1, 2.

Fig. 3a, b, 4. *Crioceras* cf. *Woeckeneri* v. KOENEN? . . . . . S. 290.
Zone des *Crioceras fissicostatum*, von Hildesheim.
Siehe Taf. XXXII, Fig. 1.

Fig. 5a, b, 6a, b. *Crioceras Hildesiense* v. KOENEN . . . . . S. 300.
6a, b in halber, 5a, b in voller Grösse.
? Unteres Hauterivien, von Hildesheim.
Siehe Taf. XXV, Fig. 8.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.



O. Peters del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

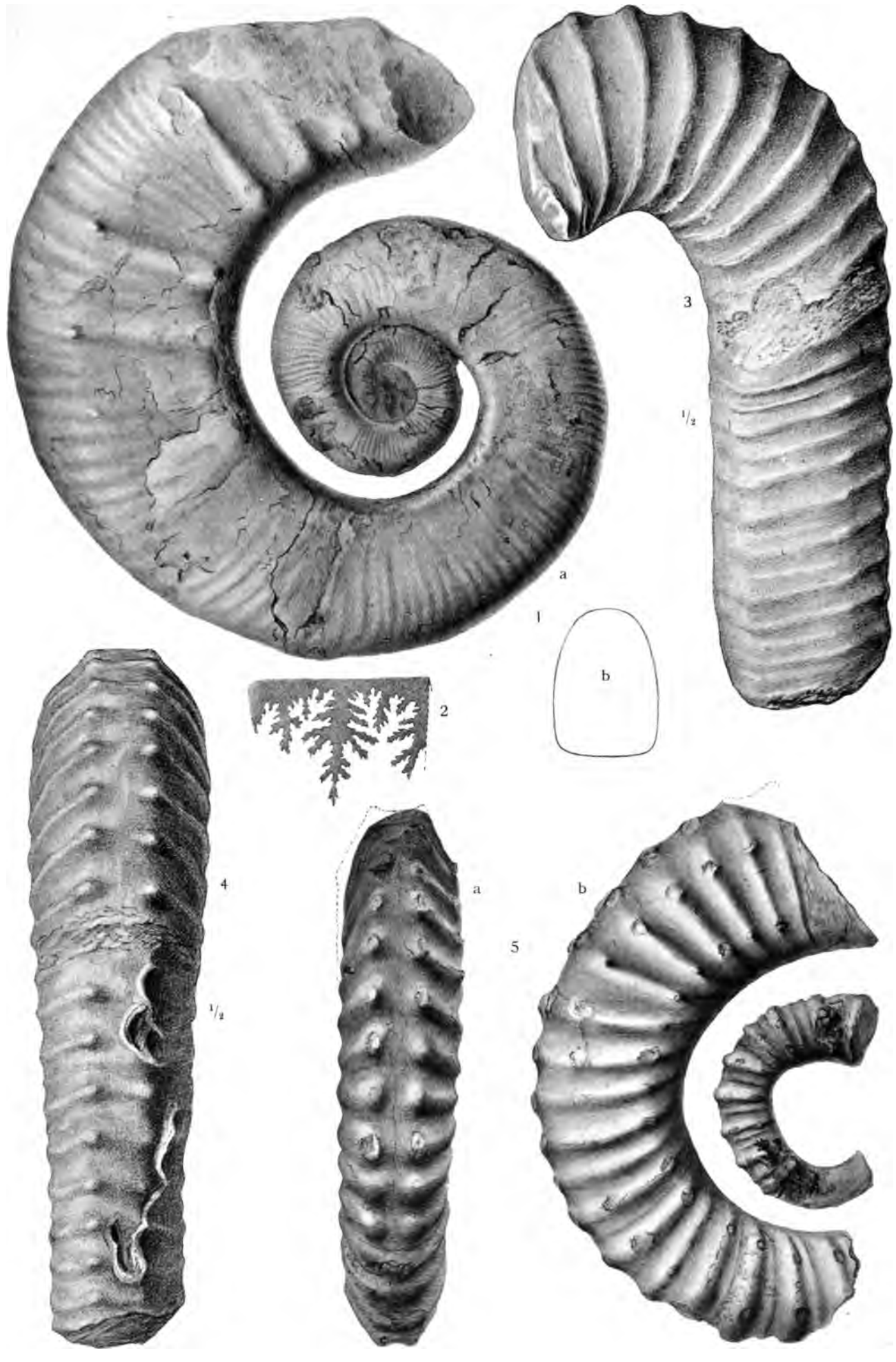
Tafel XXIII.

Fig. 1a, b, 2. *Crioceras fissicostatum* v. KOENEN var. *minor* . . . . . S. 233.
Zone des *Crioceras fissicostatum*, von Hildesheim.
Siehe Taf. XII, Fig. 2; Taf. XXII, Fig. 1, 2.

Fig. 3, 4. *Ancyloceras crassum* v. KOENEN . . . . . S. 333.
In halber Grösse.
Zone des *Crioceras fissicostatum*, von Hildesheim.
Siehe Taf. XXIV, Fig. 4 und Taf. XXV, Fig. 1.

Fig. 5a, b. *Crioceras Roeveri* v. KOENEN . . . . . S. 286.
Zone des *Crioceras elegans*, von Hildesheim.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.



W. Pütz del.

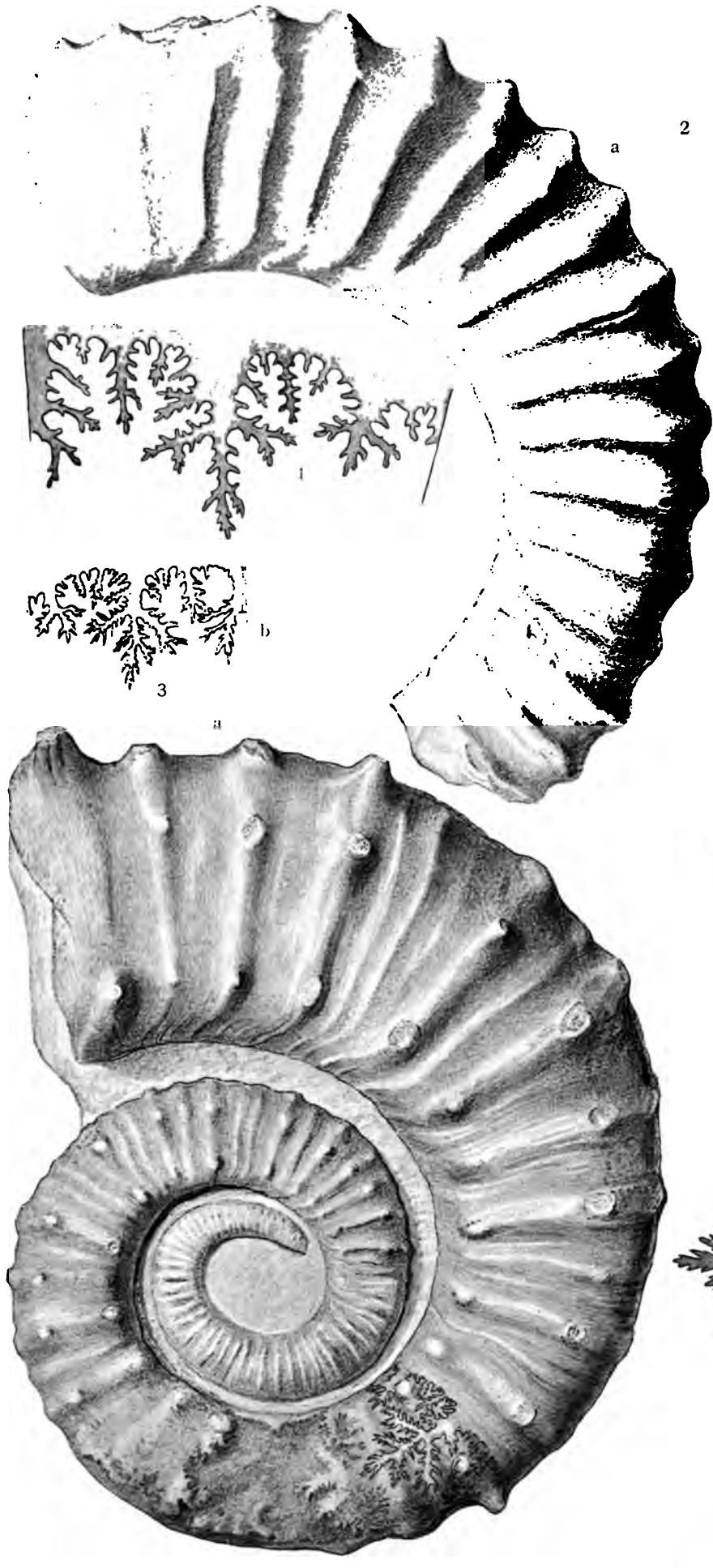
Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel XXIV.

Fig. 1, 2a, b, 3a, b. *Crioceras elegans* v. KOENEN . . . . . S. 295.
Fig. 2a, b in halber, 1 und 3a, b in voller Grösse.
Zone des *Crioceras elegans*, von Hildesheim.
Das Original zu Fig. 3 befindet sich im ROEMER-Museum zu Hildesheim.
Siehe Taf. XXIX, Fig. 3; Taf. XXVII, Fig. 1.

Fig. 4. *Ancyloceras crassum* v. KOENEN . . . . . S. 333.
Zone des *Crioceras fissicostatum*, von Hildesheim.
Siehe Taf. XXIII, Fig. 3, 4 und Taf. XXV, Fig. 1.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.



O. Peters del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

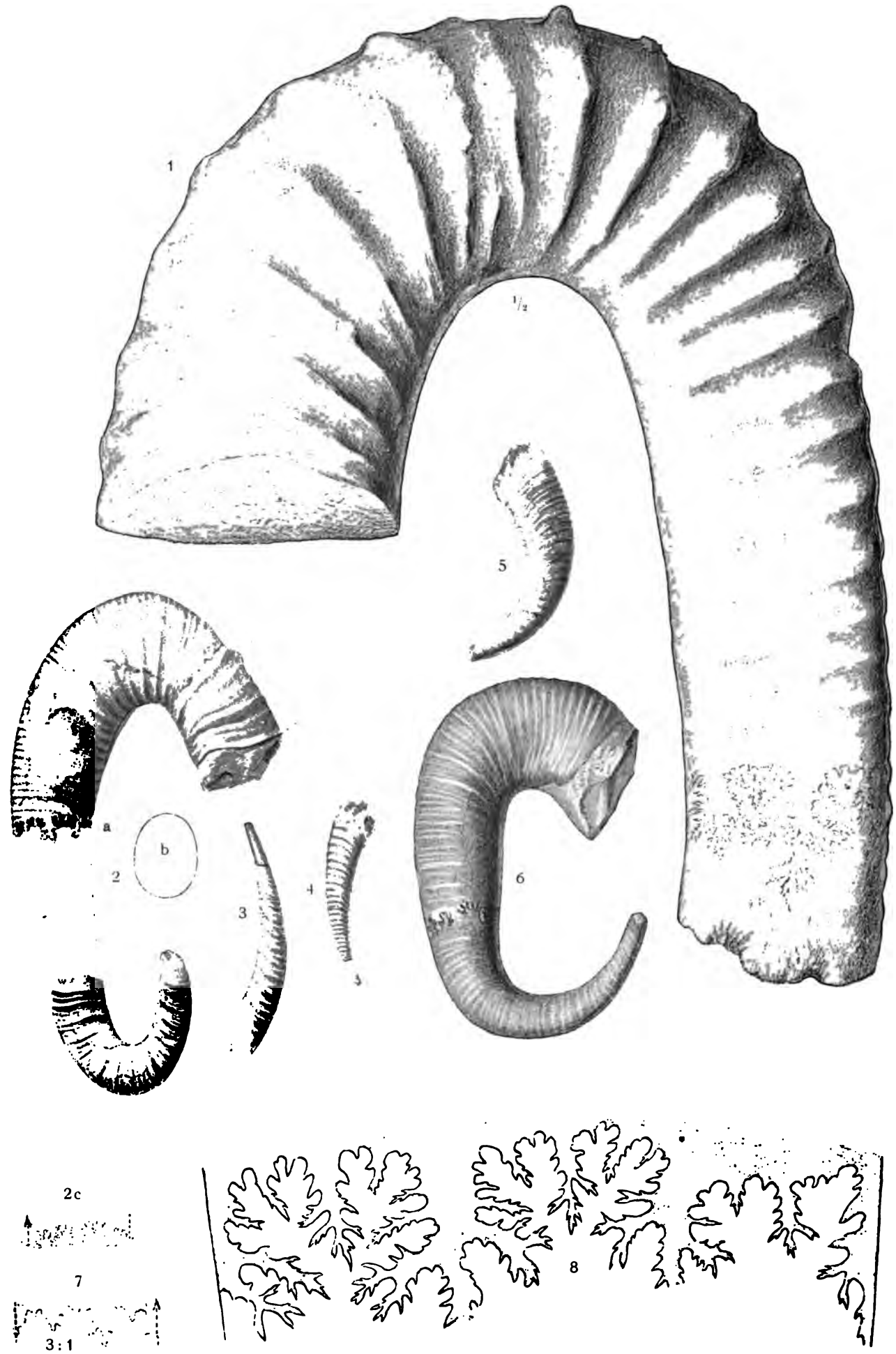
Tafel XXV.

Fig. 1. *Ancyloceras crassum* v. KOENEN . . . . . S. 333.
Zone des *Crioceras fissicostatum*, von Hildesheim.
Siehe Taf. XXIII, Fig. 3, 4 und Taf. XXIV, Fig. 4.

Fig. 2a, b, c, 3, 4, 5, 6, 7. *Hamites minutus* NEUMAYR et UHLIG . . . . . S. 389.
Zone des *Crioceras fissicostatum*, von Hildesheim.
Das Original zu Fig. 6 befindet sich im ROEMER-Museum zu Hildesheim.
NB. Auf S. 389 fehlt der Hinweis auf Fig. 7.

Fig. 8. *Crioceras Hildesiense* v. KOENEN . . . . . S. 300.
? Unteres Hauterivien, von Hildesheim.
Siehe Taf. XXII, Fig. 5, 6.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.



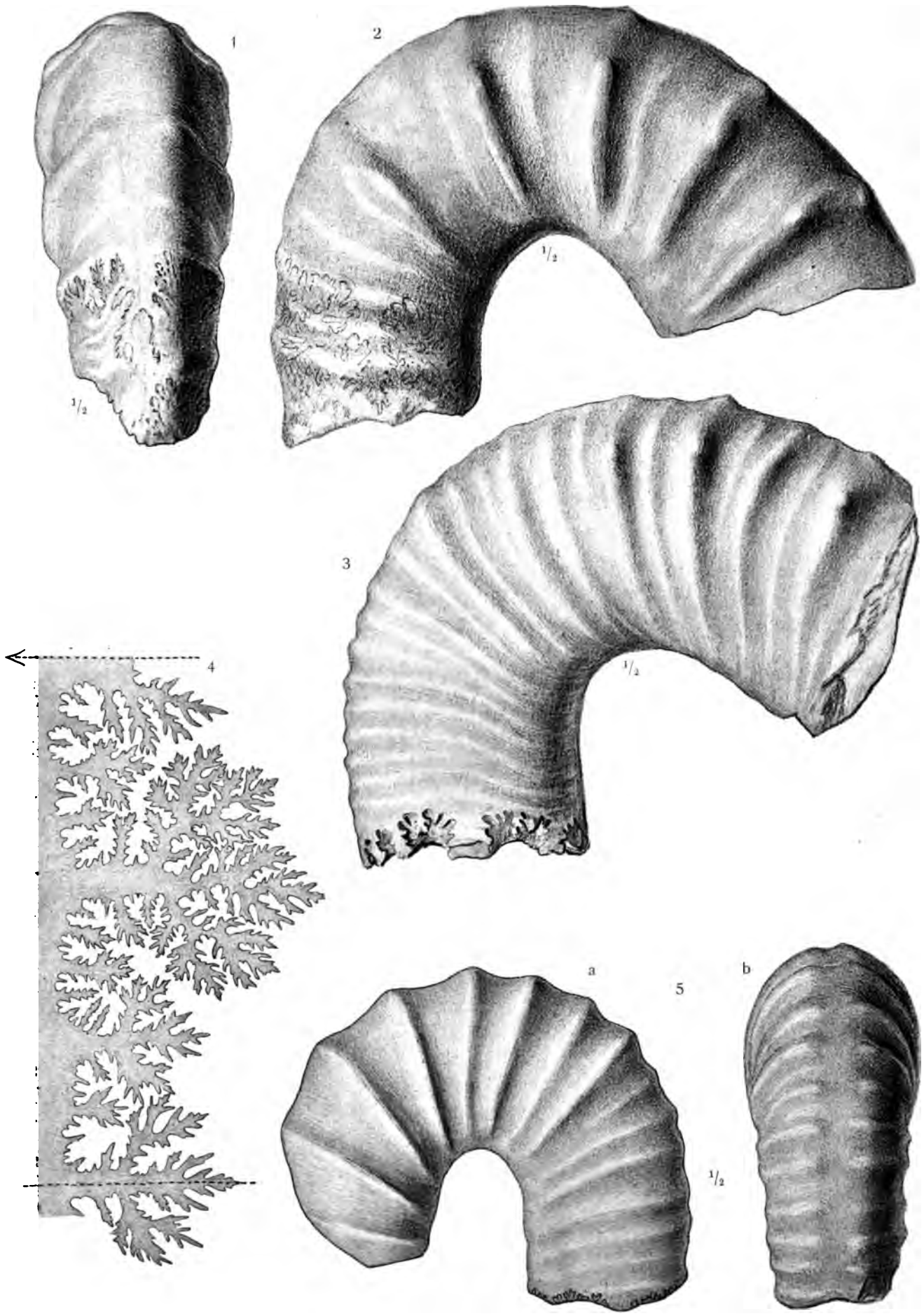
O. Peters del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel XXVI.

Fig. 1—4. *Ancyloceras costellatum* v. KOENEN . . . . . S. 353.
Fig. 1—3 in halber, 4 in voller Grösse.
Zone des *Crioceras Denckmanni*, von Mellendorf.

Fig. 5a, b. *Ancyloceras innexum* v. KOENEN . . . . . S. 355.
In halber Grösse.
Zone des *Ancyloceras innexum* und des *Crioceras pingue*, von Hildesheim.

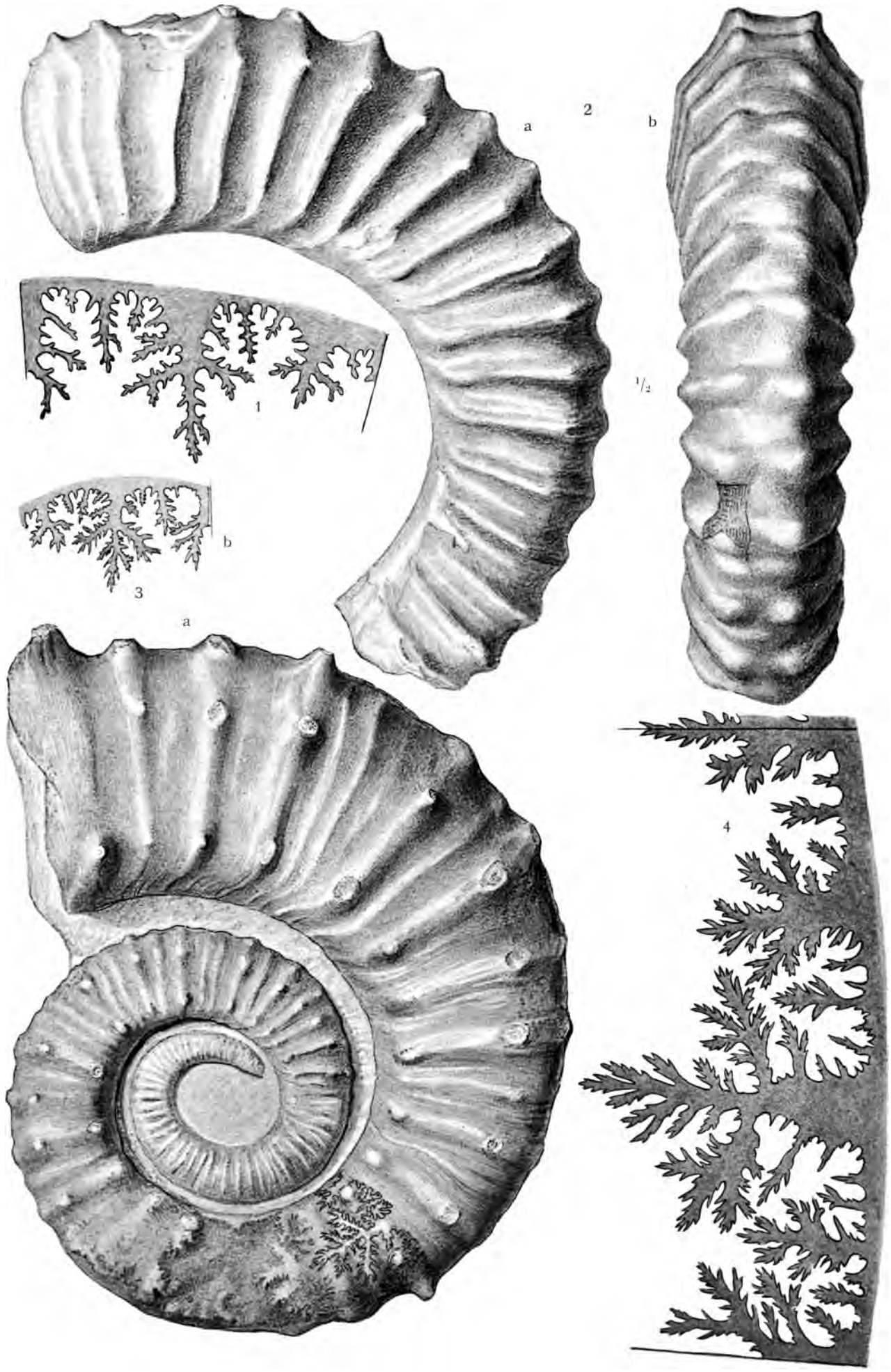

1
1/2
2
1/2
3
1/2
4
5
a
b
1/2

Tafel XXIV.

Fig. 1, 2a, b, 3a, b. *Crioceras elegans* v. KOENEN . . . . . S. 295.
Fig. 2a, b in halber, 1 und 3a, b in voller Grösse.
Zone des *Crioceras elegans*, von Hildesheim.
Das Original zu Fig. 3 befindet sich im ROEMER-Museum zu Hildesheim.
Siehe Taf. XXIX, Fig. 3; Taf. XXVII, Fig. 1.

Fig. 4. *Ancyloceras crassum* v. KOENEN . . . . . S. 333.
Zone des *Crioceras fissicostatum*, von Hildesheim.
Siehe Taf. XXIII, Fig. 3, 4 und Taf. XXV, Fig. 1.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.



O. Peters del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

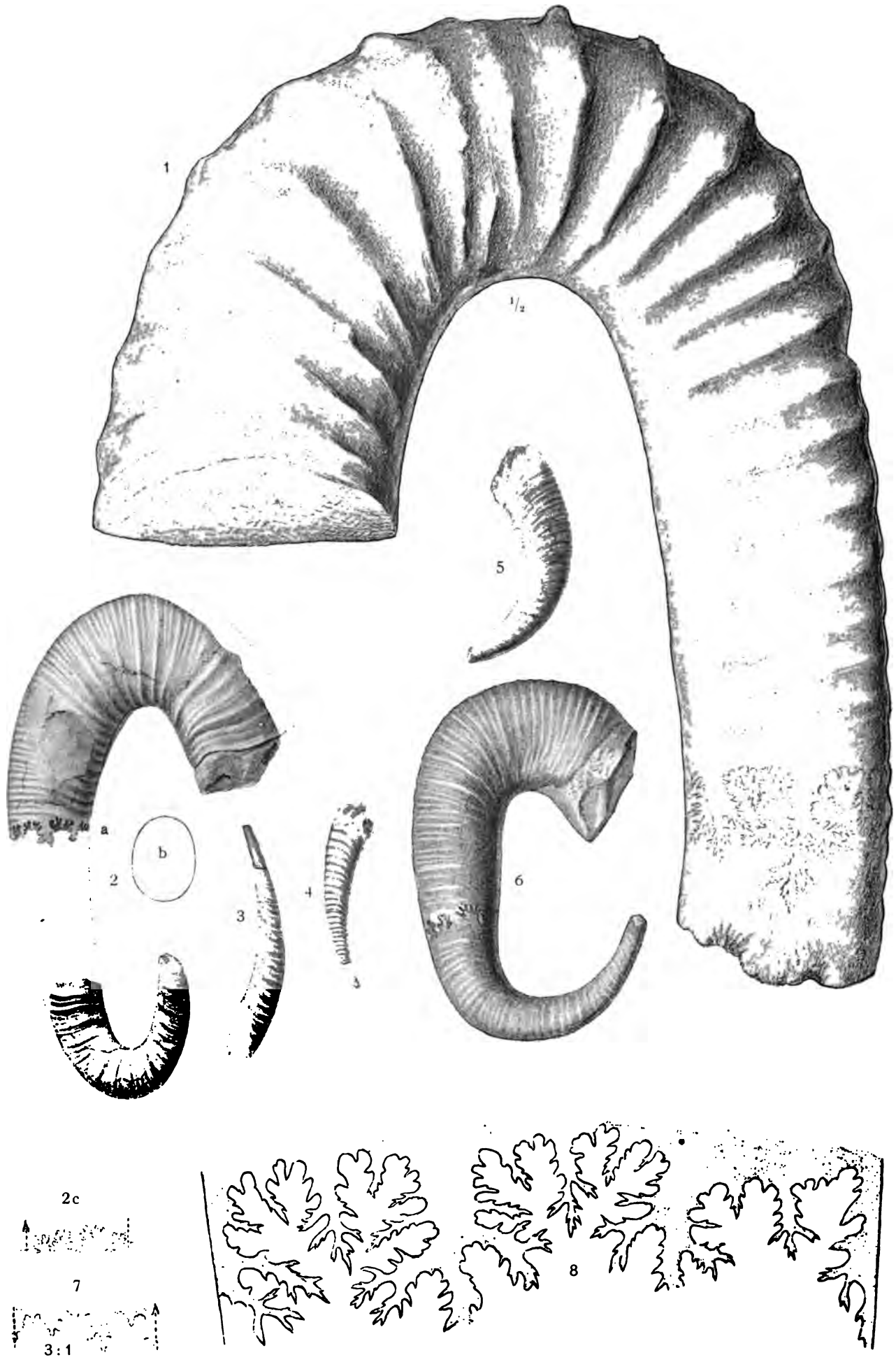
Tafel XXV.

Fig. 1. *Ancyloceras crassum* v. KOENEN . . . . . S. 333.
Zone des *Crioceras fissicostatum*, von Hildesheim.
Siehe Taf. XXIII, Fig. 3, 4 und Taf. XXIV, Fig. 4.

Fig. 2a, b, c, 3, 4, 5, 6, 7. *Hamites minutus* NEUMAYR et UHLIG . . . . . S. 389.
Zone des *Crioceras fissicostatum*, von Hildesheim.
Das Original zu Fig. 6 befindet sich im ROEMER-Museum zu Hildesheim.
NB. Auf S. 389 fehlt der Hinweis auf Fig. 7.

Fig. 8. *Crioceras Hildesiense* v. KOENEN . . . . . S. 300.
? Unteres Hauterivien, von Hildesheim.
Siehe Taf. XXII, Fig. 5, 6.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.



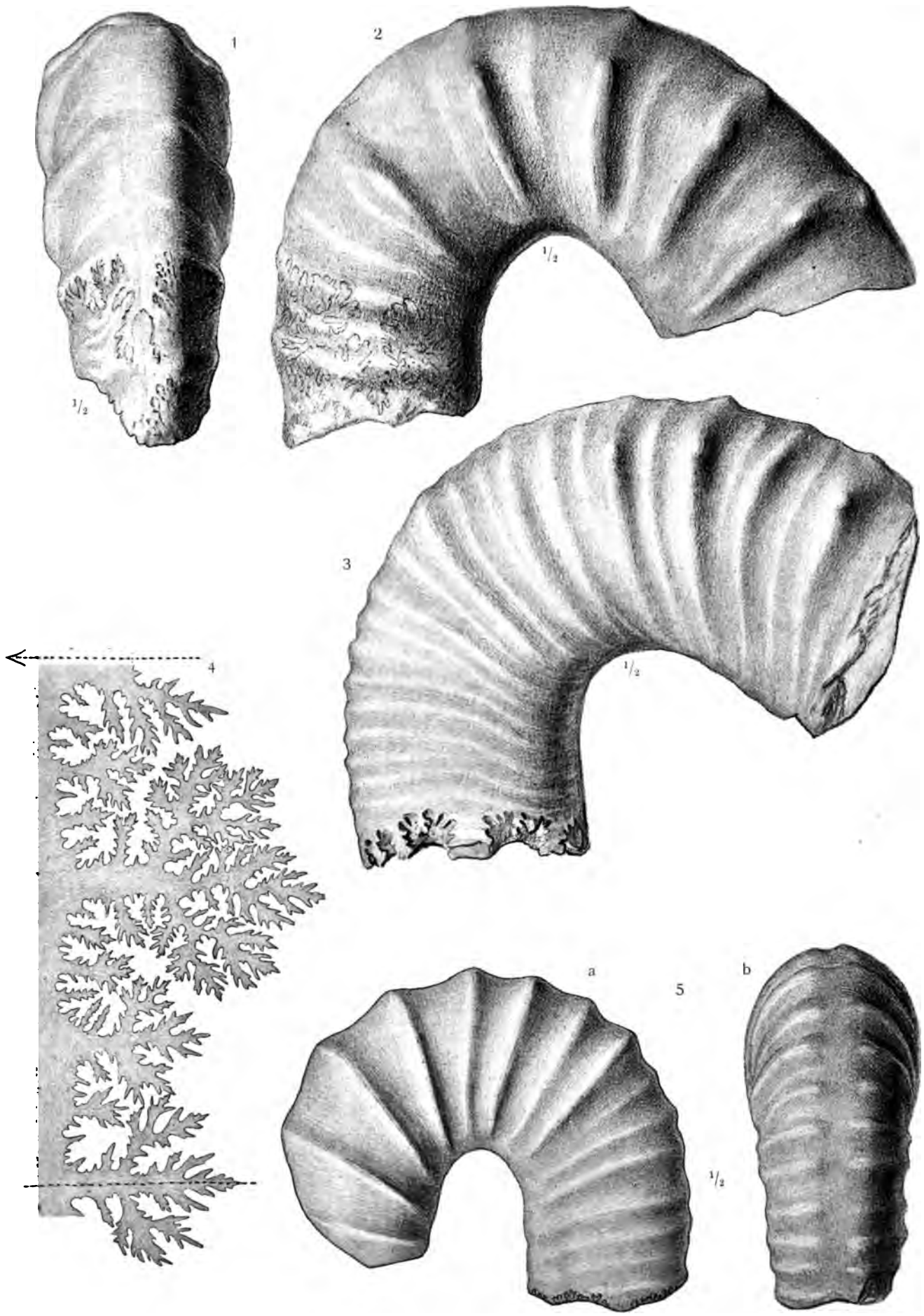
O. Peters del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel XXVI.

Fig. 1—4. *Ancyloceras costellatum* v. KOENEN . . . . . S. 353.
Fig. 1—3 in halber, 4 in voller Grösse.
Zone des *Crioceras Denckmanni*, von Mellendorf.

Fig. 5a, b. *Ancyloceras innexum* v. KOENEN . . . . . S. 355.
In halber Grösse.
Zone des *Ancyloceras innexum* und des *Crioceras pingue*, von Hildesheim.


1
1/2
2
1/2
3
1/2
4
5
a
b
1/2

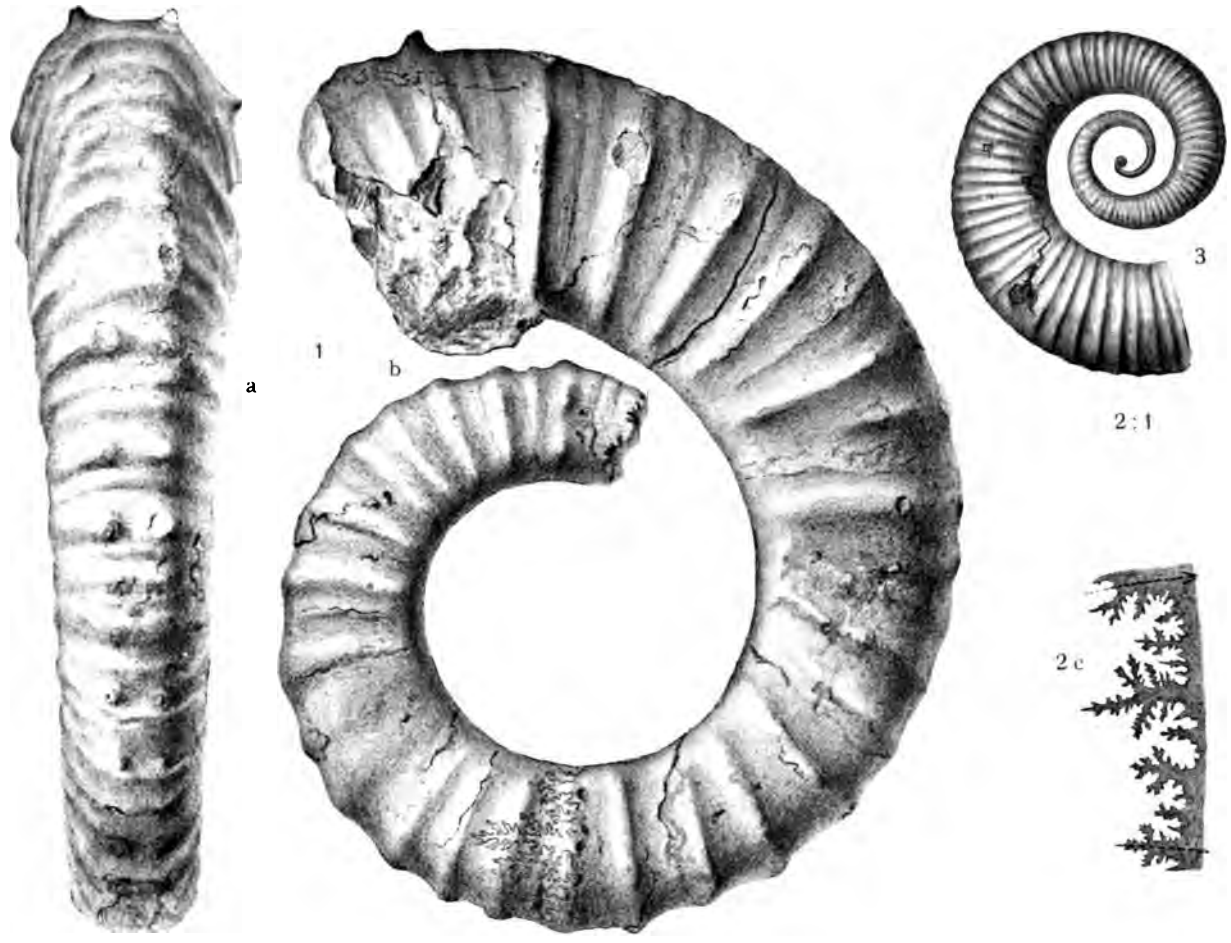
Tafel XXVII.

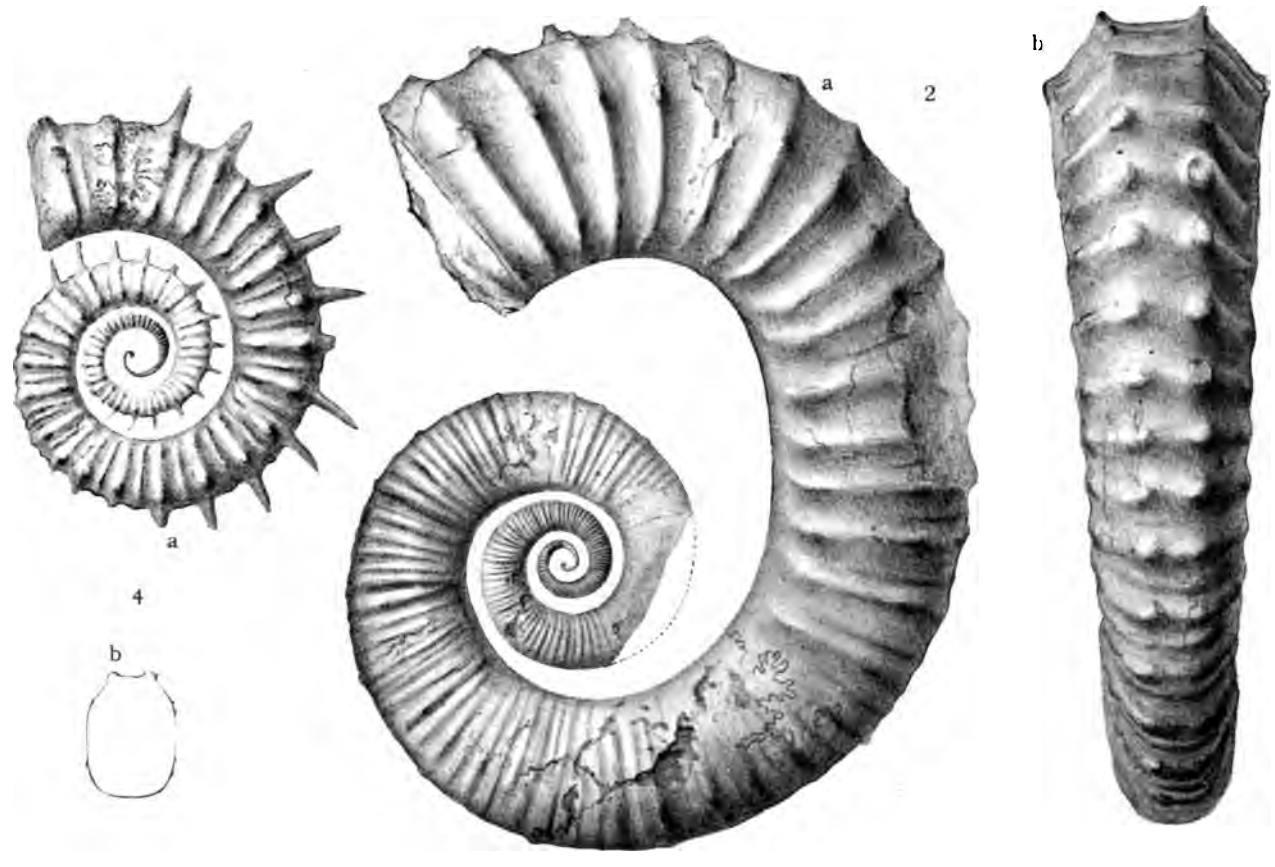
Fig. 1a, b. *Crioceras* aff. *elegans* v. KOENEN . . . . . S. 295.
In halber Grösse.
Zone des *Crioceras elegans*, von Hildesheim.
Siehe Taf. XXIV, Fig. 1—3 und Taf. XXIX, Fig. 3.

Fig. 2a, b, c, 3. *Ancyloceras incumbens* v. KOENEN . . . . . S. 346.
3 in doppelter Grösse, ist zur Ergänzung von 2a benutzt.
Zone des *Crioceras fissicostatum*, von Hildesheim.

Fig. 4a, b. *Crioceras? horridum* v. KOENEN . . . . . S. 282.
Zone des *Crioceras fissicostatum*, von Scherenbostel.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.





W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel XXVIII.

Fig. 1a, b, c, 2. *Ancyloceras angulosum* v. KOENEN . . . . . S. 340.
Zone des *Crioceras fissicostatum*, von Hildesheim.

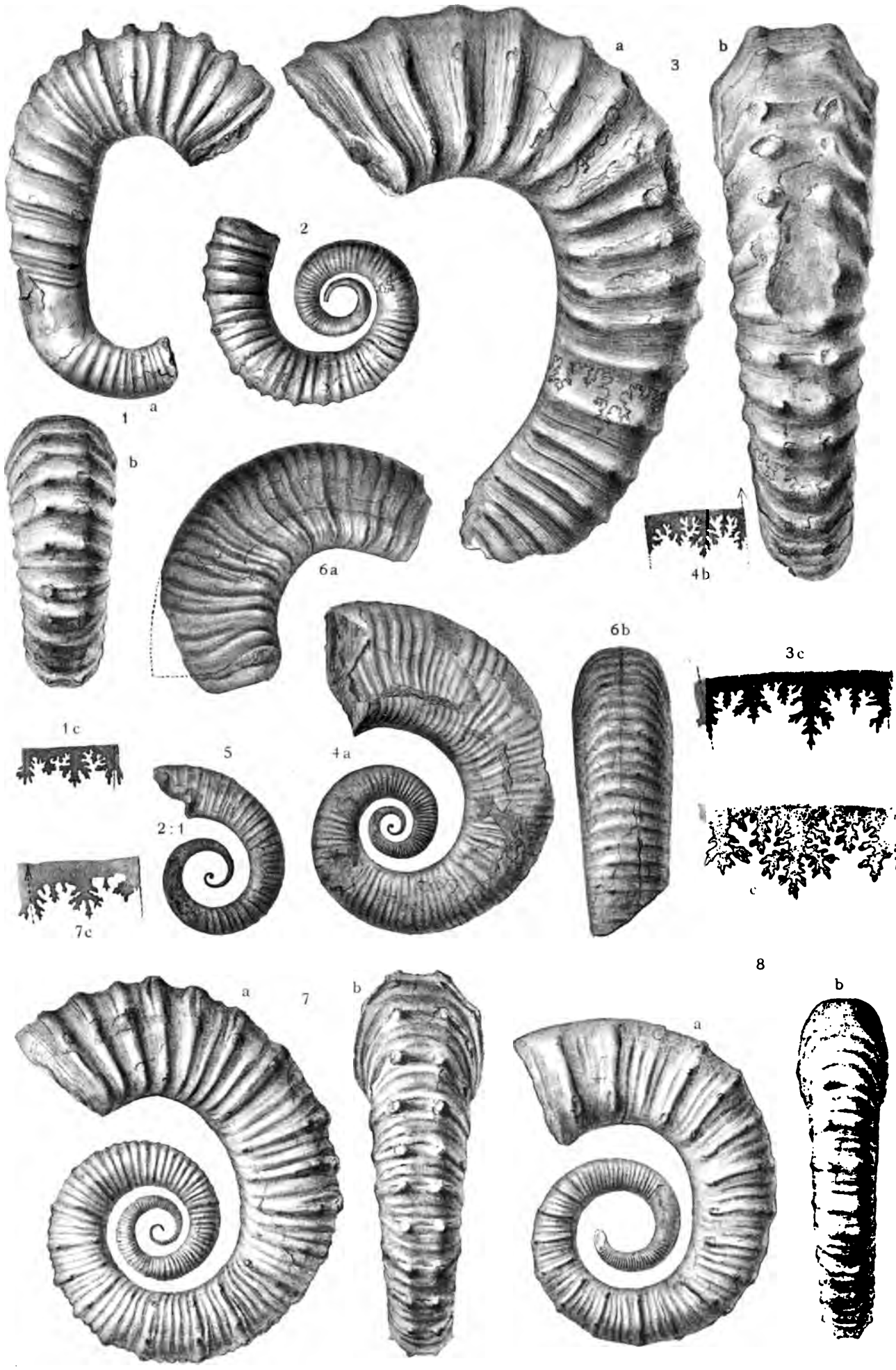
Fig. 3a, b, c. *Ancyloceras angulosum* v. KOENEN var. *major* . . . . . S. 343.
Zone des *Crioceras fissicostatum*, von Hildesheim.

Fig. 4a, b, 5, 6a, b. *Ancyloceras laeviusculum* v. KOENEN . . . . . S. 350.
5 in doppelter Grösse, ist benutzt zur Ergänzung von 4a.
Zone des *Crioceras fissicostatum*, von Hildesheim.

Fig. 7a, b, c. *Ancyloceras nodulosum* v. KOENEN . . . . . S. 344.
Zone des *Crioceras fissicostatum*, von Hildesheim.

Fig. 8a, b, c. *Crioceras? undatum* v. KOENEN . . . . . S. 254.
Zone des *Crioceras fissicostatum*, von Hildesheim.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.



W. Pütz del

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

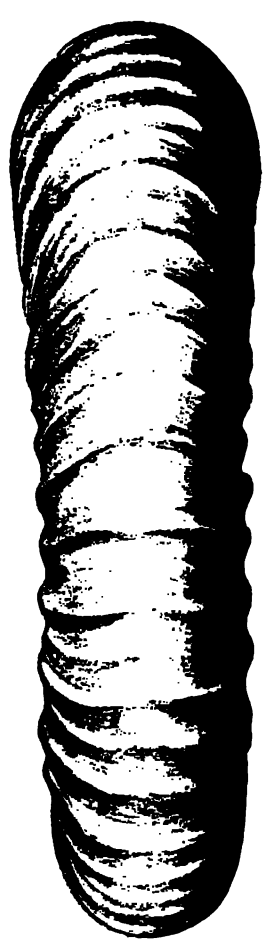
Tafel XXIX.

Fig. 1a, b. *Crioceras Denckmanni* G. Müller . . . . . S. 261
In halber Grösse.
Zone des *Crioceras Denckmanni*, von Hildesheim.
Siehe Taf. XI, Fig. 1, 2 und Taf. XXI, Fig. 5.

Fig. 2a, b. *Crioceras rarinodum* v. Koenen . . . . . S. 277.
Zone des *Crioceras Denckmanni*, von Hildesheim.

Fig. 3. *Crioceras elegans* v. Koenen . . . . . S. 295.
Zone des *Crioceras elegans*, von Hildesheim.
Siehe Taf. XXIV, Fig. 1—3 und Taf. XXVII, Fig. 1.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.



2b

1b

1a

2a

3

O. Peters del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

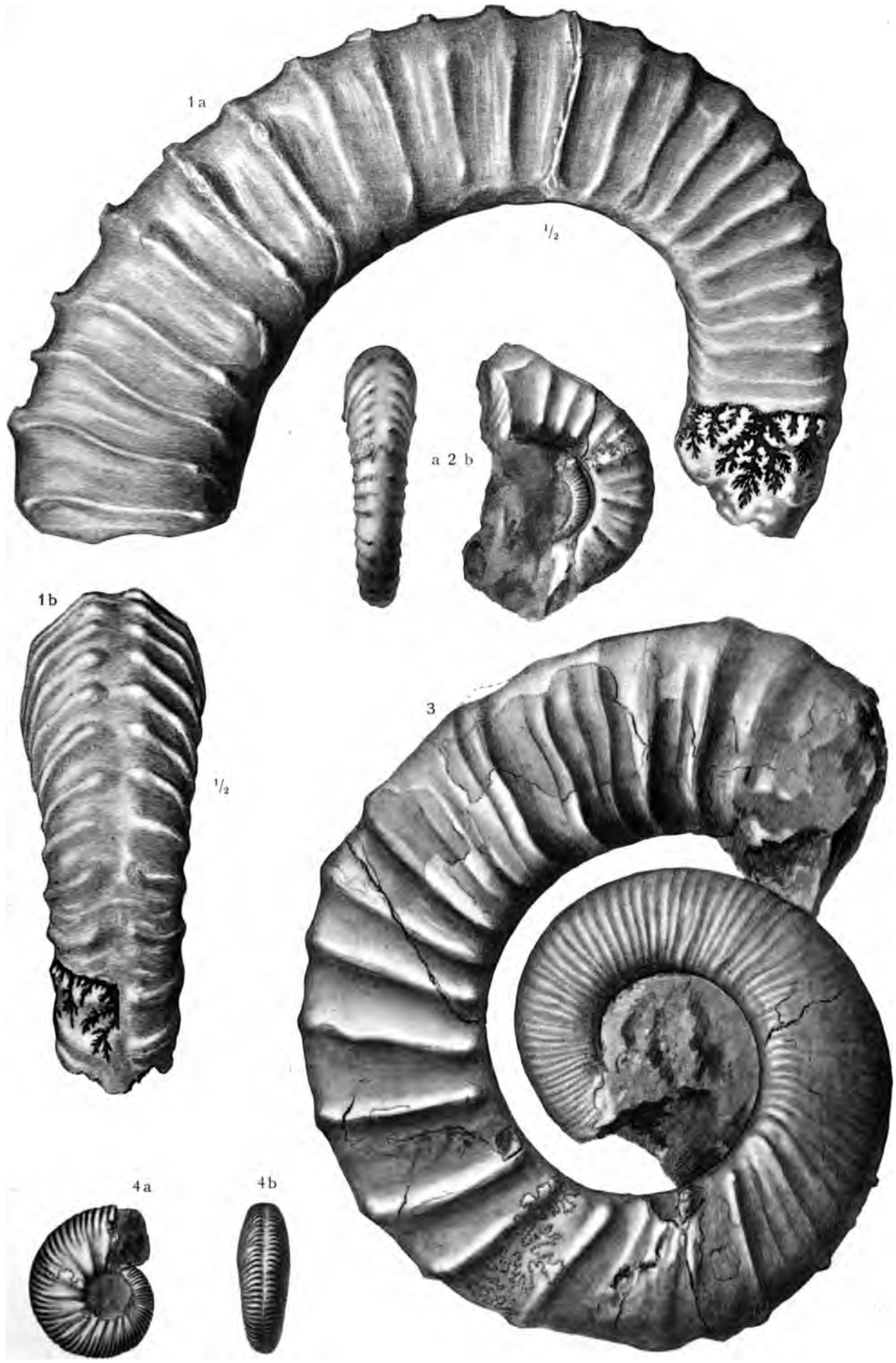
Tafel XXX.

Fig. 1a, b. *Crioceras centrifuga* v. KOENEN. (*C. Uhligi* — non SIMIONESCU — im Text). S. 237, 416.
In halber Grösse.
Zone des *Crioceras fissicostatum*, von Hildesheim.
Siehe Taf. XVII, Fig. 3, 4; Taf. XIX, Fig. 4—6.

Fig. 2a, b. *Crioceras aequipartitum* v. KOENEN . . . . . S. 260.
Zone des *Crioceras fissicostatum*, von Scherenbostel.
Das Original befindet sich in der Sammlung der Königlichen Geologischen Landesanstalt zu Berlin.

Fig. 3. *Crioceras aequicostatum* v. KOENEN var. *subtilis* . . . . . S. 241.
Zone des *Crioceras elegans*, von Hildesheim. — Siehe Taf. XXI, Fig. 1, 2.
NB. Der Hinweis auf diese Abbildung fehlt S. 240 und 241.

Fig. 4a, b. *Hoplitides Brandesi* v. KOENEN, juv. . . . . S. 226.
Zone des *Saynoceras verrucosum*, von Hoheneggelsen.
Das Original befindet sich in der Sammlung des Herrn BRANDES.
Siehe Taf. VII, Fig. 1—3.



O. Peters u. W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel XXXI.

Fig. 1a, b. *Hoplites noricus* ROEMER var. *planicosta* v. KOENEN . . . . . S. 174.
Zone des *Hoplites radiatus*, von Kirchwehren.

Fig. 2a, b. *Hoplites neocomiensis* D'ORBIGNY? . . . . . S. 183.
In doppelter Grösse.
? Zone des *Hoplites radiatus*, Hilsbornsgrund.

Fig. 3, 4, 5a, b. *Hoplites noricus* ROEMER . . . . . S. 174.
Zone des *Hoplites radiatus*, von Kirchwehren.

Fig. 6, 7. *Hoplites noricus* ROEMER var. *euryomphalus* v. KOENEN . . . . . S. 174.
Zone des *Hoplites radiatus*, 6 von Kirchwehren, 7 von Mehle.

Fig. 8. *Hoplites oxygonius* NEUMAYR et UHLIG . . . . . S. 181.
Zone des *Hoplites radiatus*, von Bredenbeck.
Siehe Taf. XXXII, Fig. 3.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.

1a

1b

2/1

2a

2b

2/1

3

4

a 5 b

6

7

8

W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel XXXII.

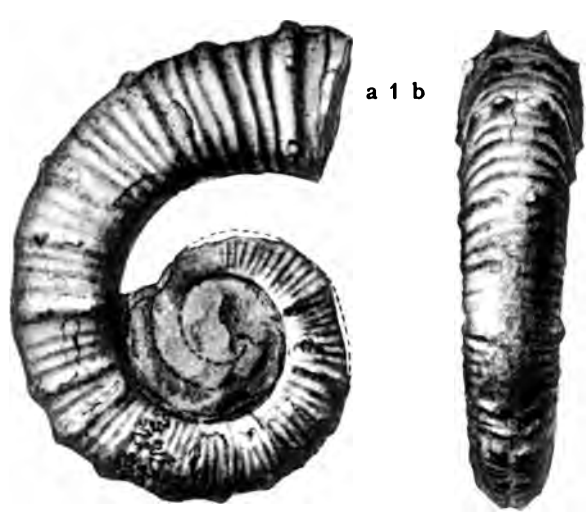
Fig. 1a, b. *Crioceras* cf. *Woeckeneri* v. KOENEN? . . . . . S. 290.
Zone des *Crioceras fissicostatum*, von Hildesheim.
Siehe Taf. XXII, Fig. 3, 4.

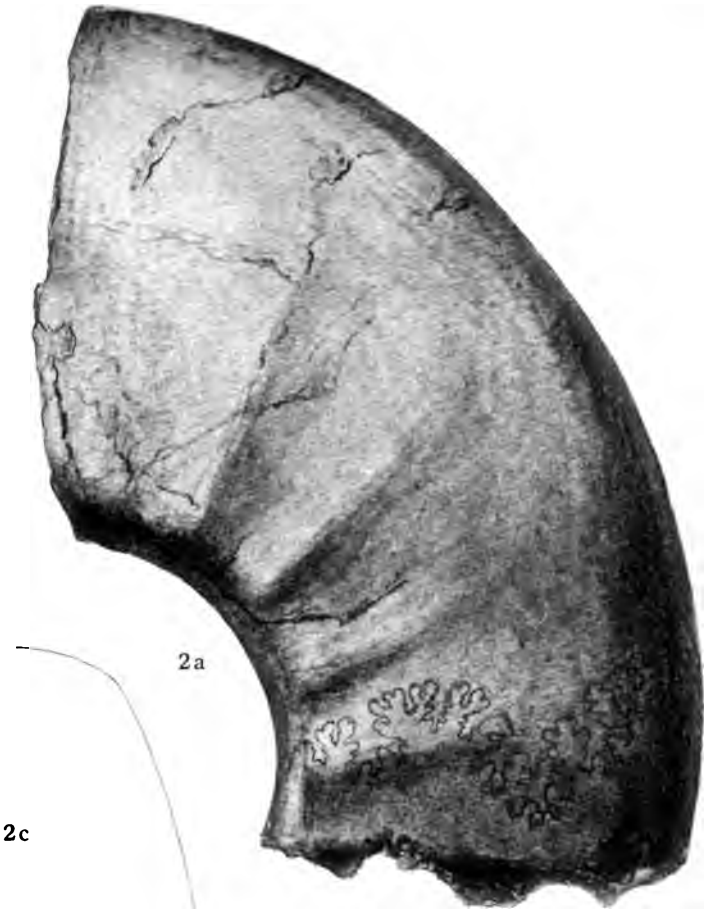
Fig. 2a, b, c. *Hoplitides* n. sp. . . . . S. 213.
? Zone des *Hoplites radiatus*, von Bredenbeck.
2b ist der Abdruck der Internseite von 2a.

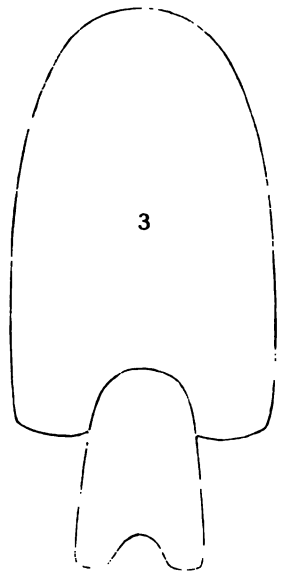
Fig. 3. Querschnitt von *Hoplites oxygonius*, des Originals von NEUMAYR et UHLIG, von Bredenbeck . . . . . S. 181.
Siehe Taf. XXXI, Fig. 8.

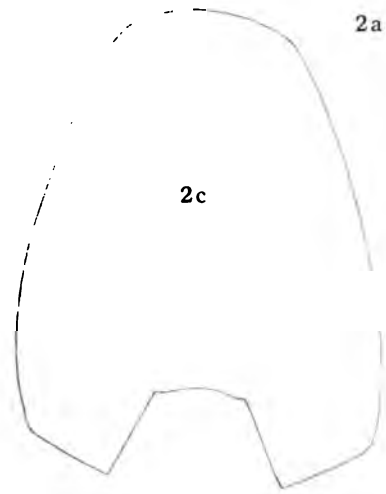
Fig. 4a, b. *Hoplites Kiliani* v. KOENEN . . . . . S. 209.
? Zone des *Hoplites radiatus*, von Bredenbeck.

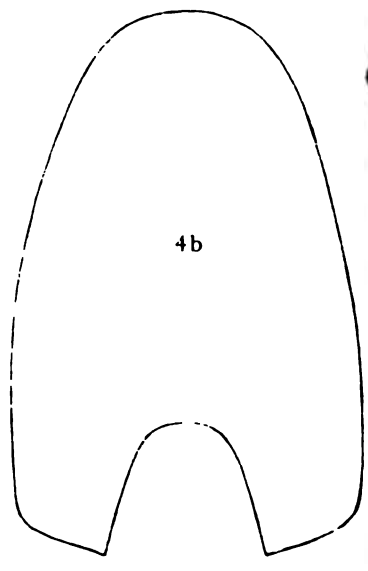
Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.











W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel XXXIII.

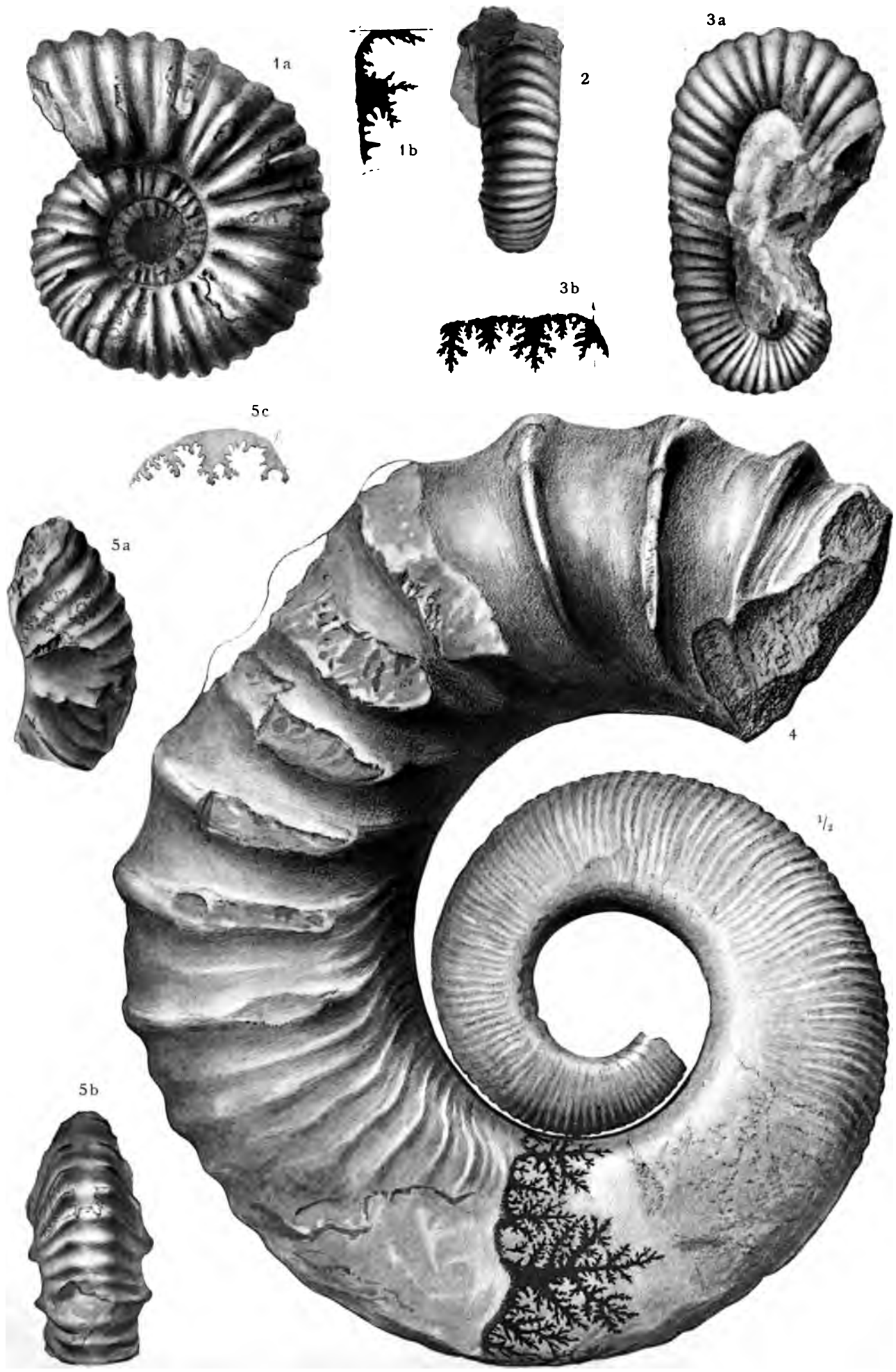
Fig. 1a, b. *Acanthoceras Kiliani* v. KOENEN . . . . . S. 406.
Aptien, von Ahaus.
Das Original befindet sich in der Sammlung zu Münster.

Fig. 2, 3a, b. *Hamites decurrens* ROEMER . . . . . S. 392.
Aptien, von Ahaus. 3a enthält zwei verschiedene Stücke.
Die Originale befinden sich in der Sammlung zu Münster.

Fig. 4. *Ancyloceras? Hillsi* SOW. . . . . S. 361.
In halber Grösse. Aptien, von Ahaus.

Fig. 5a, b, c. *Hoplitides* aff. *Arnoldi* PICTET . . . . . S. 218.
Zone des *Saynoceras verrucosum*, von Hoheneggelsen.
Das Original befindet sich in der Sammlung des Herrn BRANDES.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.



O. Peters u. W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

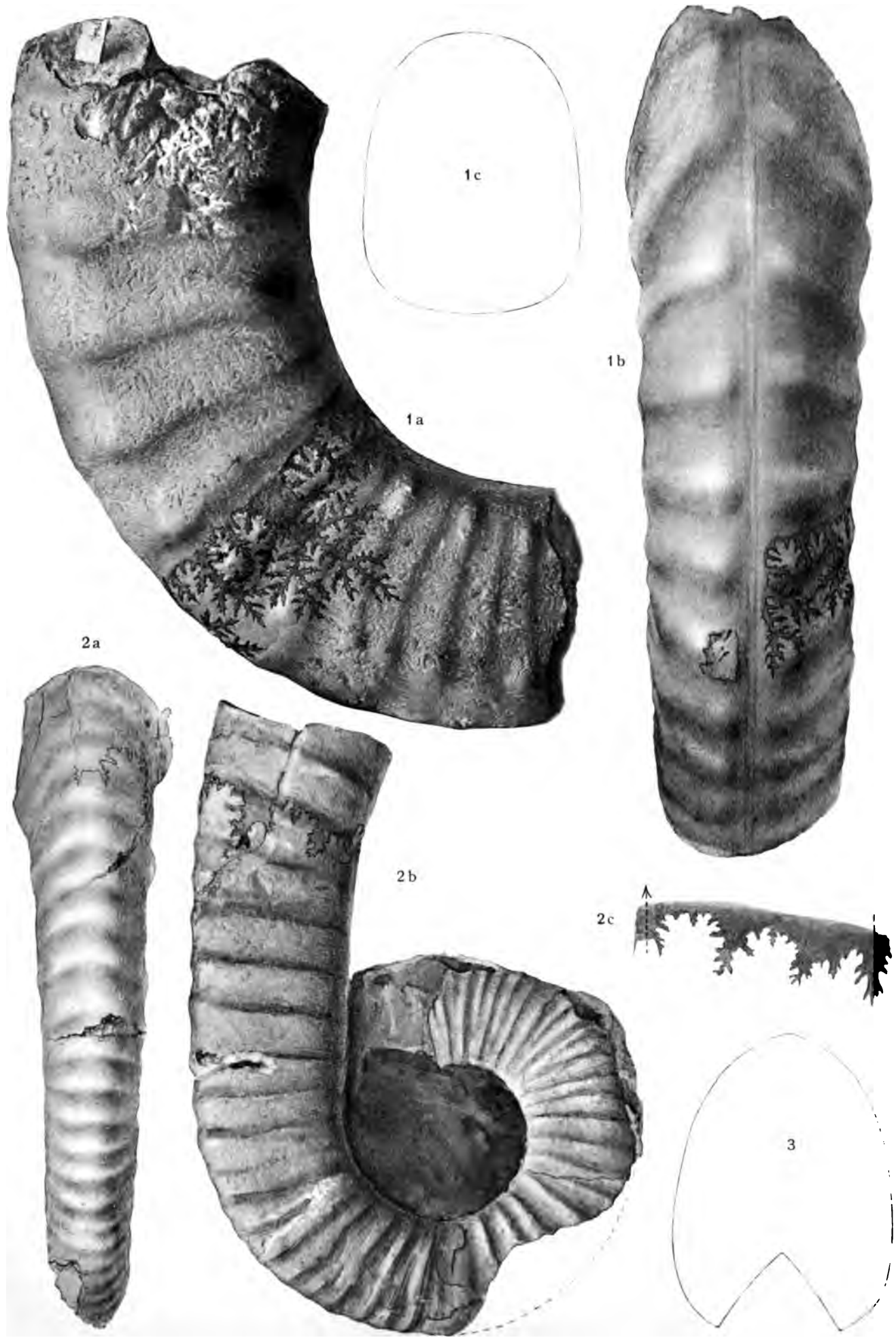
Tafel XXXIV.

Fig. 1a, b, c. *Crioceras rude* v. KOENEN . . . . . S. 311.
Zone des *Ancyloceras trispinosum*, von Behrenbostel.
Siehe Taf. XLVIII, Fig. 2, 3.

Fig. 2a, b, c. *Ancyloceras? impar* v. KOENEN . . . . . S. 387.
Zone des *Ancyloceras trispinosum*, von Behrenbostel.
Das Original befindet sich im Provinzial-Museum zu Hannover.

Fig. 3. *Oxynoticeras inflatum* v. KOENEN, Querschnitt der Wohnkammer . . . . . S. 46.
Zone des *Oxynoticeras Gevrili*, von Obernkirchen.
Siehe Taf. VIII, Fig. 1.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.



W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel XXXV.

Fig. 1a, b, c. *Ancyloceras brevispina* v. KOENEN . . . . . S. 363.
Zone des *Ancyloceras trispinosum*, von Behrenbostel.
Das Original befindet sich im Provinzial-Museum zu Hannover.
Siehe Taf. XXXIX, Fig. 1, 2.

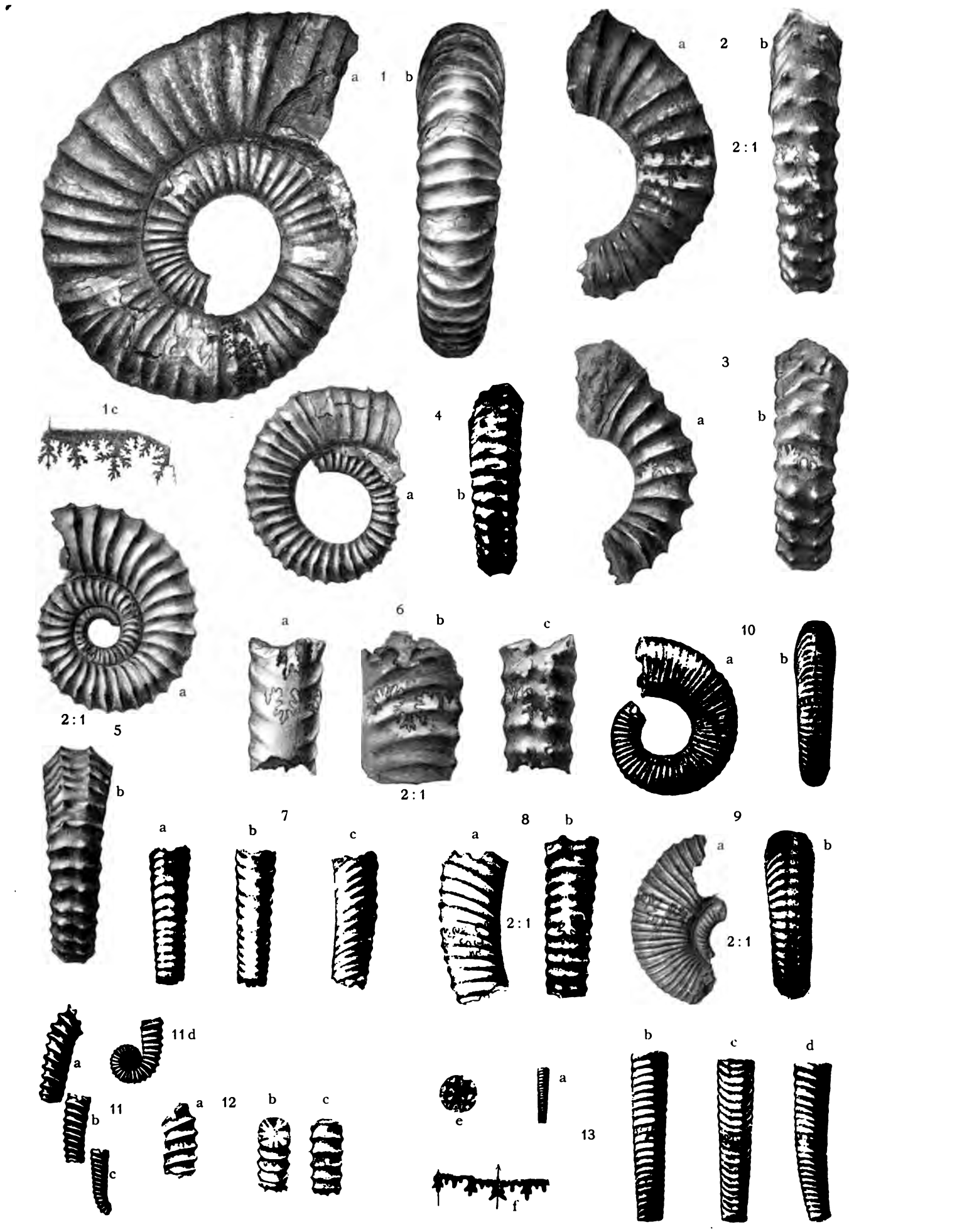
Fig. 2a, b, 3a, b, 4a, b, 5a, b, 6a, b, c, 7a, b, c, 8a, b. *Ancyloceras trispinosum* v. KOENEN . . . S. 366.
In doppelter Grösse.
Zone des *Ancyloceras trispinosum*, von Behrenbostel.

Fig. 9a, b, 10a, b. *Ancyloceras obtusatum* v. KOENEN . . . . . S. 369.
7, 8, 9 in doppelter, 10 in natürlicher Grösse.
Zone des *Ancyloceras trispinosum*, von Behrenbostel.

Fig. 11a, b, c, d, 12a, b, c. *Ancyloceras scalare* v. KOENEN . . . . . S. 371.
? Unteres Aptien, von Sarstedt.
Das Original zu Fig. 11d befindet sich in der Sammlung des Herrn HOYER.

Fig. 13a—f. *Hamites? undosus* v. KOENEN . . . . . S. 393.
13a in natürlicher, 13b—f in doppelter Grösse.
? Unteres Aptien, von Sarstedt.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.



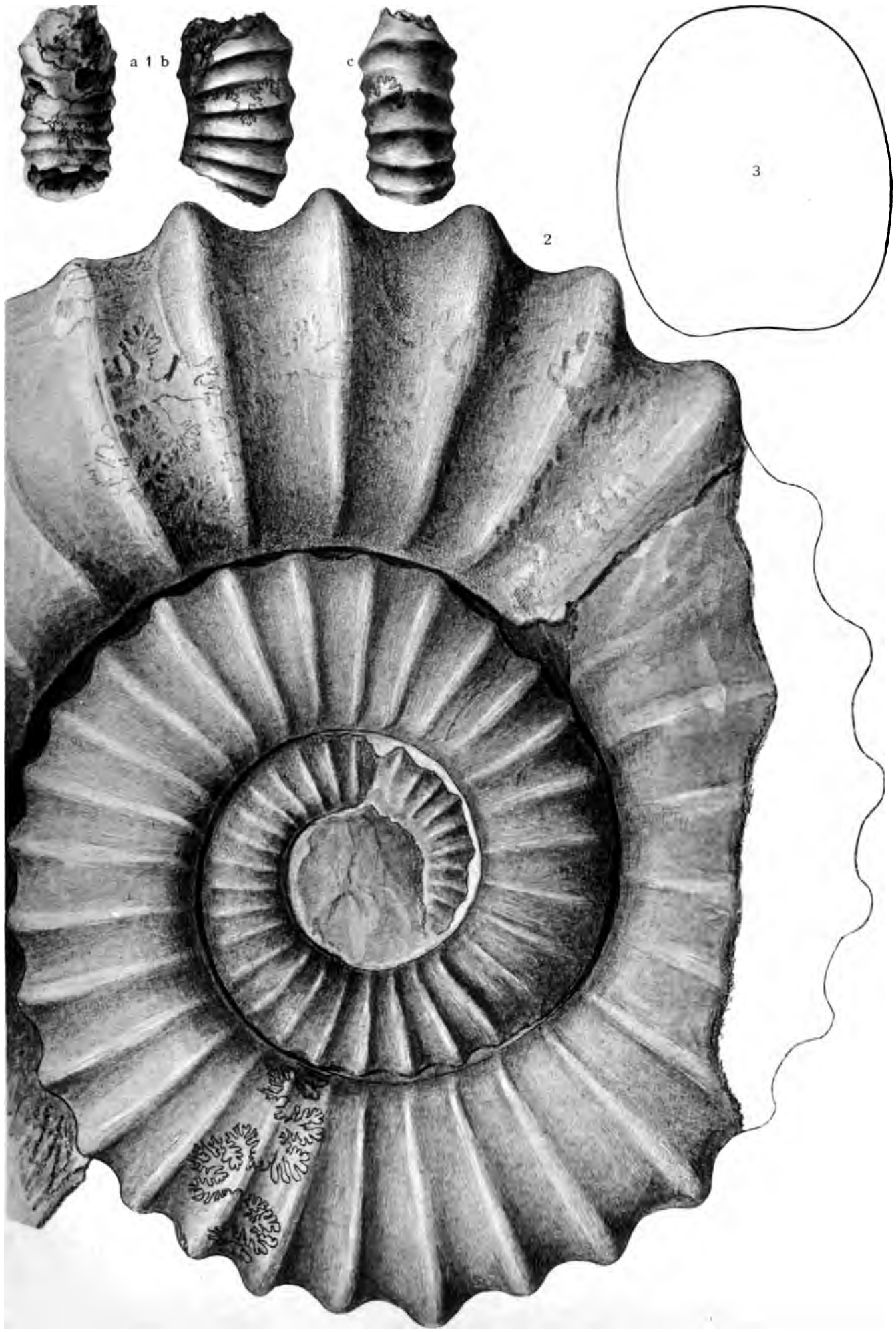
W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel XXXVI.

Fig. 1a, b, c, 2, 3. *Crioceras aegoceras* v. KOENEN . . . . . S. 328.
? Unteres Aptien, von Sarstedt.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.



O. Peters del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel XXXVII.

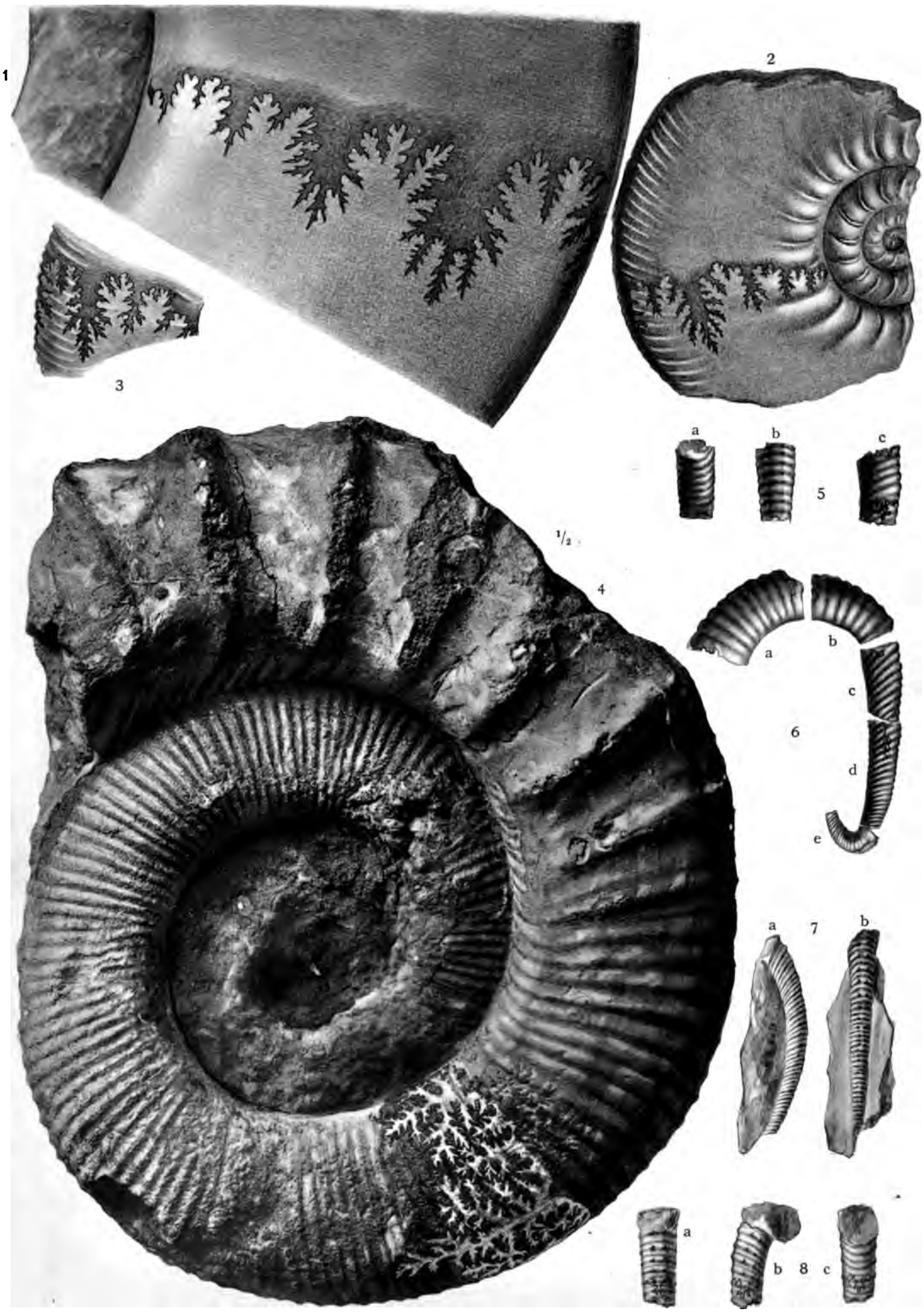
Fig. 1, 2. *Craspedites Weerthi* v. KOENEN . . . . . S. 67.
Zone des *Olcostephanus Phillipsi*, von Oerlinghausen.
Siehe Taf XXXVIII, Fig. 4.

Fig 3. *Simbirskites lippiacus* WEERTH . . . . . S. 160, 416.
Zone des *Olcostephanus Phillipsi*, von Oerlinghausen.

Fig. 4. *Crioceras Bowerbanki* SOW. . . . . S. 247.
In halber Grösse. Aptien, von Ahaus.
Das Original befindet sich in der Sammlung der Königl. Geologischen Landesanstalt zu Berlin.
Siehe Taf. XLII, Fig. 2.

Fig. 5a, b, c, 6a, b, c, d, e. *Hamites aequicingulatus* v. KOENEN . . . . . S. 394.
Aptien, aus dem Gypsbruch bei Weenzen.

Fig. 7a, b, 8a, b, c. *Toxoceras Royeri* D'ORBIGNY? . . . . . S. 399.
Unteres Aptien, von Timmern.


1
2
3
a
b
c
5
1/2
4
a
b
c
6
d
e
a
7
b
a
b 8
c

Tafel XXXVIII.

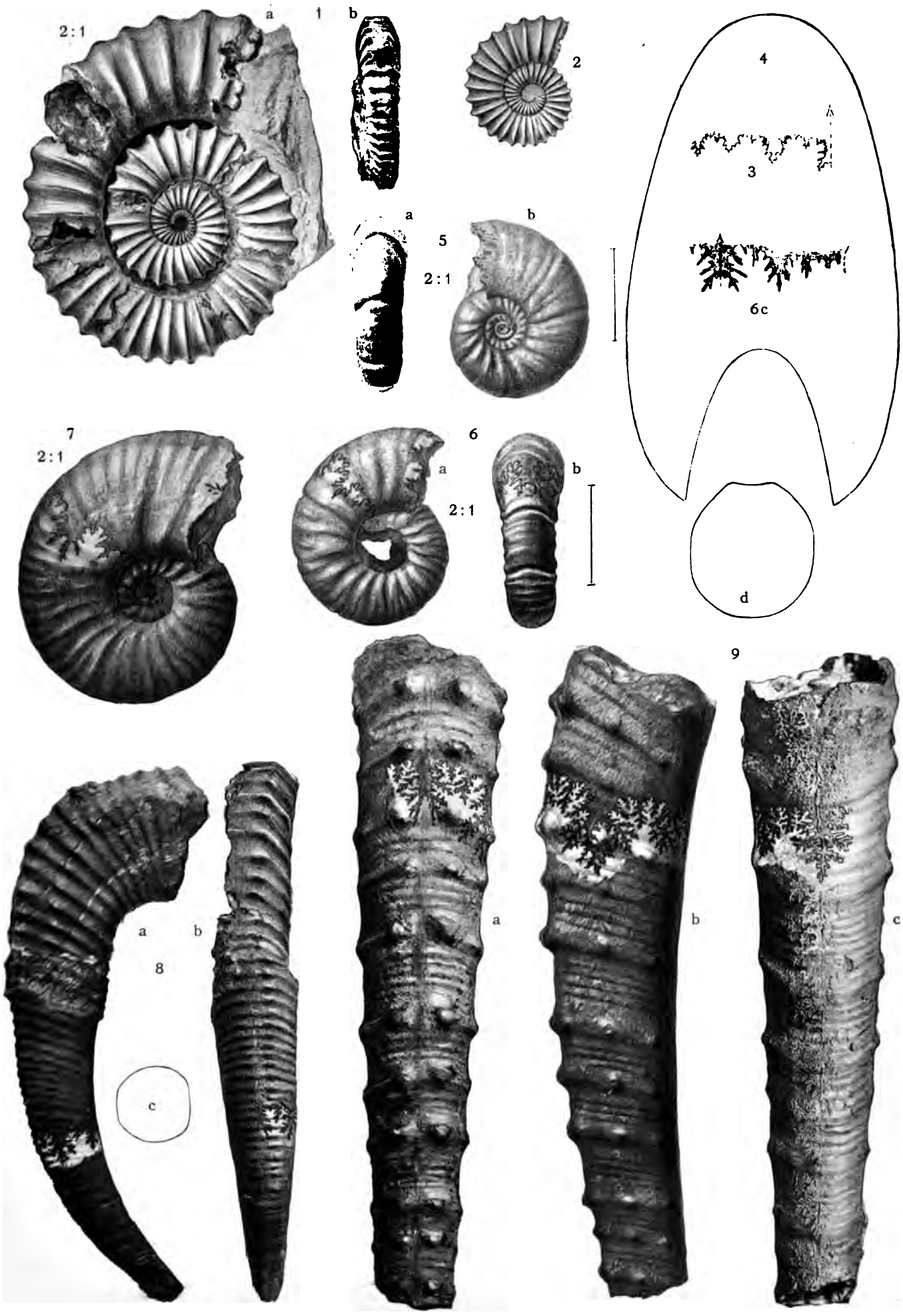
Fig. 1a, b, 2, 3. *Crioceras bidentatum* v. KOENEN . . . . . S. 329.
1b, 2 in natürlicher Grösse; 1a und 3 vergrössert.
1a, b ist aus mehreren Stücken zusammengesetzt.
Unteres? Aptien, von Sarstedt.

Fig. 4. Querschnitt von *Craspedites Weerthi* v. KOENEN . . . . . S. 67.
Siehe Taf. XXXVII, Fig. 1.

Fig. 5a, b, 6a, b, c, 7. *Desmoceras Hoyeri* v. KOENEN . . . . . S. 60.
In doppelter Grösse.
Zone des *Ancyloceras trispinosum*, von Behrenbostel.
NB. Der Hinweis auf Fig. 6c fehlt S. 60.

Fig. 8a, b, c. *Ancyloceras elatum* v. KOENEN . . . . . S. 375.
Zone des *Hoplites Weissi*, von Kastendamm.
Siehe Taf. XLV, Fig. 9; Taf. LIII, Fig. 6, 7.

Fig. 9a, b, c, d. *Ancyloceras asperulum* v. KOENEN . . . . . S. 372.
Zone des *Hoplites Weissi*, von Kastendamm.



W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel XXXIX.

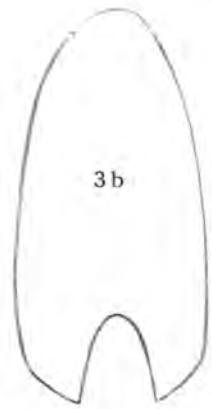
Fig. 1a, b, 2. *Ancyloceras brevispina* v. KOENEN . . . . . S. 363.
Zone des *Ancyloceras trispinosum*, von Behrenbostel.
Siehe Taf. XXXV, Fig. 1.

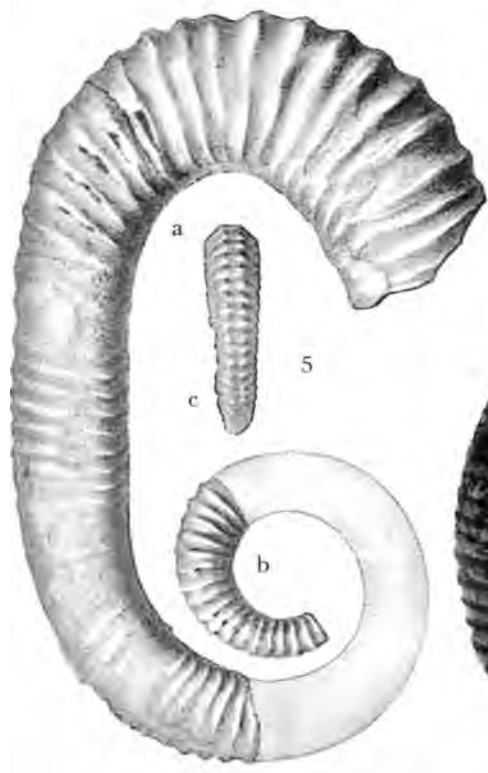
Fig. 3a, b. *Hoplitides laeviusculus* v. KOENEN . . . . . S. 224.
Unteres Aptien, Mastbruch.
Siehe Taf. VIII, Fig. 4, 5.

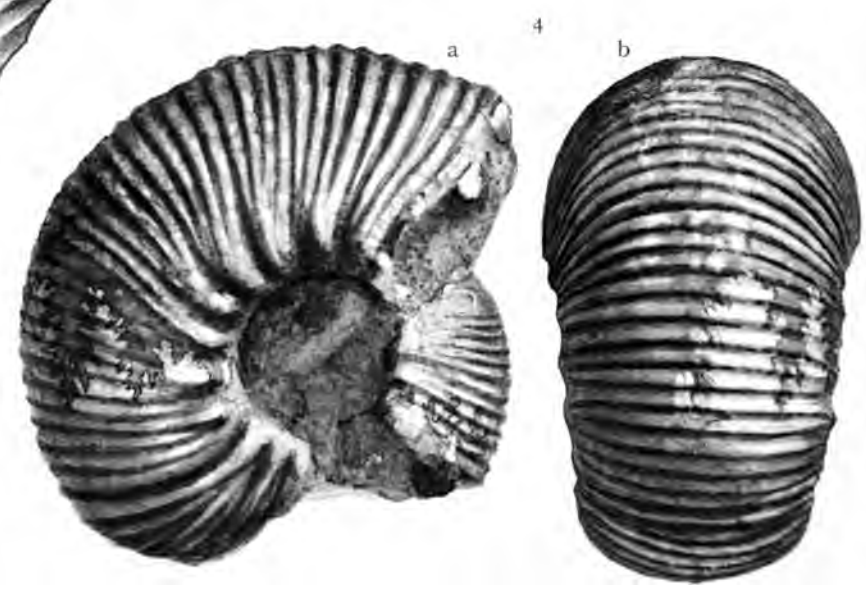
Fig. 4a, b. *Astieria convoluta* v. KOENEN . . . . . S. 146, 412.
Unteres Hauterivien, Hilsbornsgrund.

Fig. 5a, b, c. *Ancyloceras obovatum* v. KOENEN . . . . . S. 349.
Die Fig. 5a ist aus drei Bruchstücken zusammengestellt.
Zone des *Crioceras Denckmanni*, von Hildesheim.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.







W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel XL.

Fig. 1a, b. *Crioceras sparsicosta* v. KOENEN . . . . . S. 284.
?Zone des *Ancyloceras trispinosum*, Moorhütte bei Braunschweig.

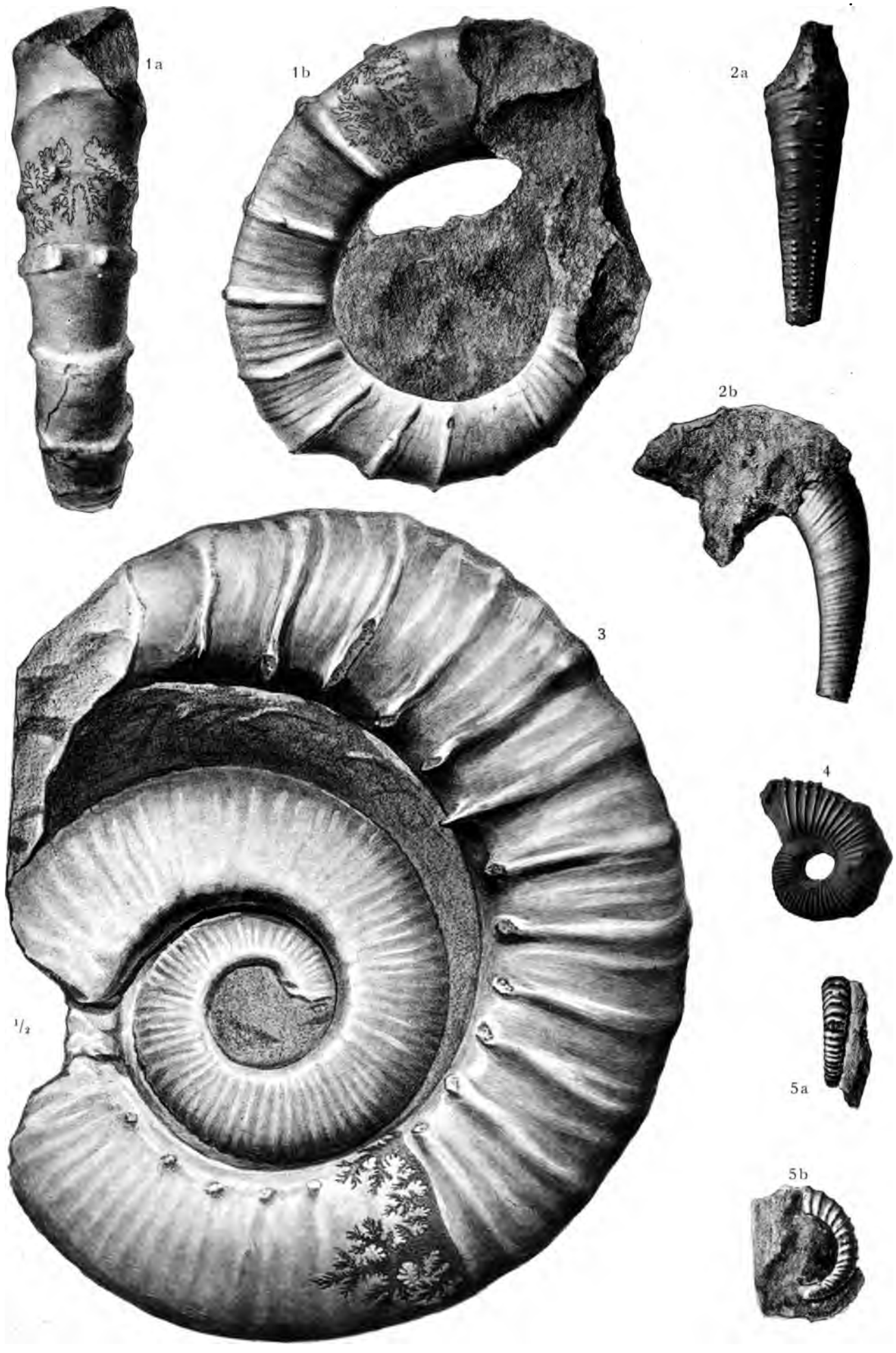
Fig. 2a, b. *Ancyloceras? elatum* var. *tenuicostata* v. KOENEN . . . . . S. 376.
Zone des *Hoplites Weissi*, von Kastendamm.

Fig. 3. *Crioceras ravocinctum* v. KOENEN . . . . . S. 245.
In halber Grösse.
Zone des *Olcostephanus Phillipsi*, von Querum.
Das Original befindet sich in der Sammlung des Herrn BODE.

Fig. 4. *Ancyloceras?* cf. *brevispina* v. KOENEN . . . . . S. 365.
Zone des *Hoplites Weissi*, von Kastendamm.

Fig. 5a, b. *Toxoceras plicatum* v. KOENEN . . . . . S. 401.
Zone des *Ancyloceras trispinosum*, Moorhütte bei Braunschweig.
NB. Auf S. 401 ist die Art irrig aus dem Unteren Aptien angegeben.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.



W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel XLI.

Fig. 1. *Acanthoceras Albrechti-Austriae* Hohenegger . . . . . S. 405.
Zone des *Hoplites Weissi*, von Kastendamm.

Fig. 2a, b, 8a, b? *Ancyloceras? biplicatum* v. Koenen . . . . . S. 379.
2a in natürlicher, 2b in doppelter Grösse.
Zone des *Hoplites Weissi*, von Kastendamm.

Fig. 3, 10a, b. *Ancyloceras? biplex* v. Koenen . . . . . S. 381.
Zone des *Hoplites Weissi*, von Kastendamm.

Fig. 11a, b. *Ancyloceras biplex* var. *incrassata* v. Koenen . . . . . S. 381.
Zone des *Hoplites Weissi*, von Kastendamm.

Fig. 4, 5, 7a, b, c, 9a, b. *Ancyloceras? justiforme* v. Koenen . . . . . S. 384.
Zone des *Hoplites Weissi*, von Kastendamm.
Siehe Taf. LIII, Fig. 8, 9.

Fig. 6. *Ancyloceras? planicosta* v. Koenen . . . . . S. 382.
Zone des *Hoplites Weissi*, von Kastendamm.
Siehe Taf. LIII, Fig. 12.

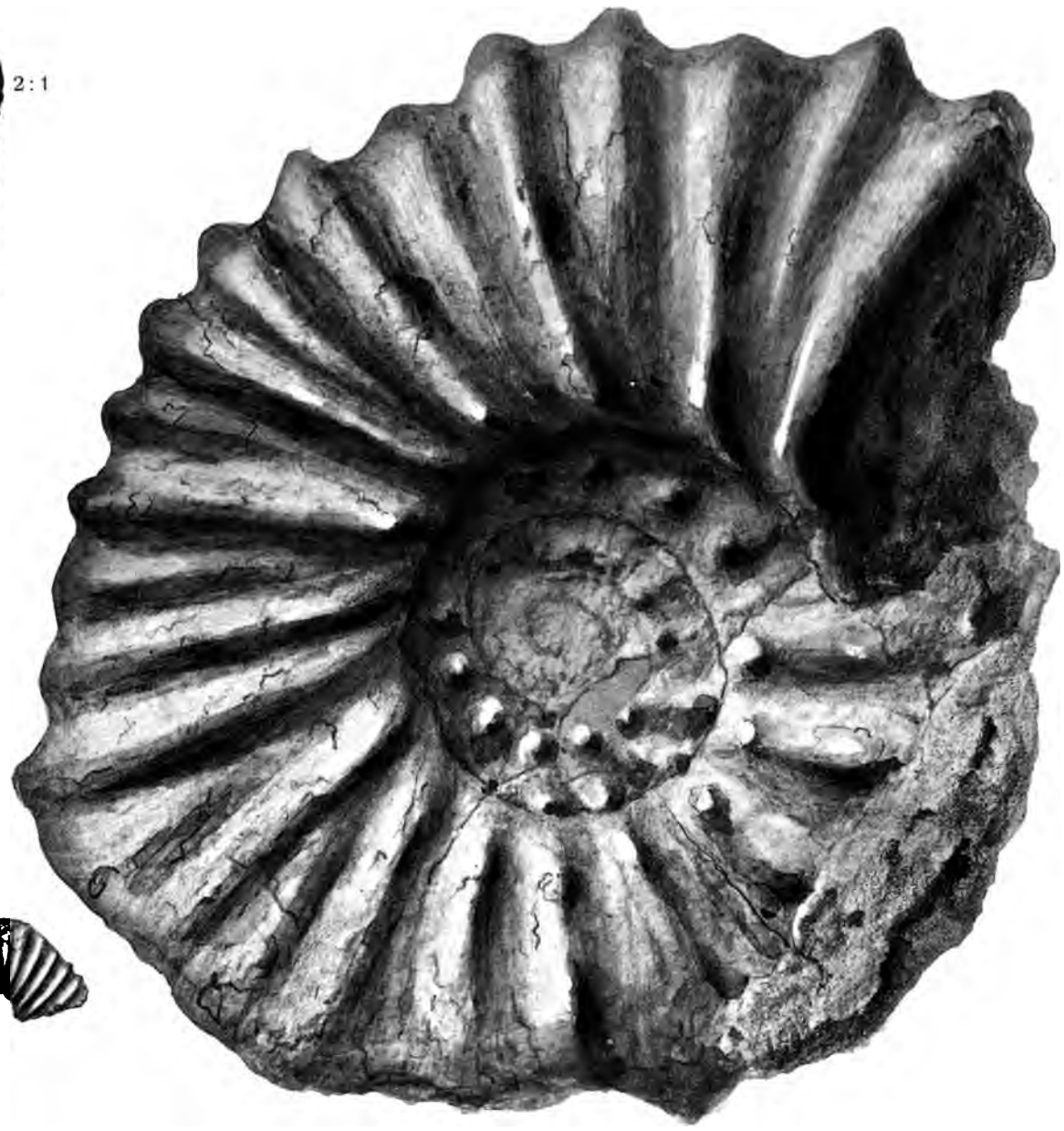
Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.

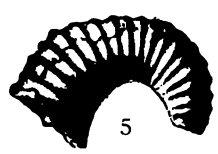
2 b

2 a

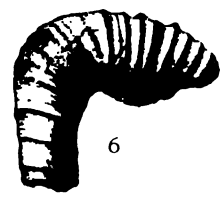
3

4





5



6

a

b

c

7

a

b

8

a

9

b

a

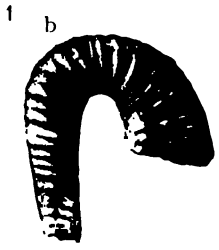
10

b

a

11

b



W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

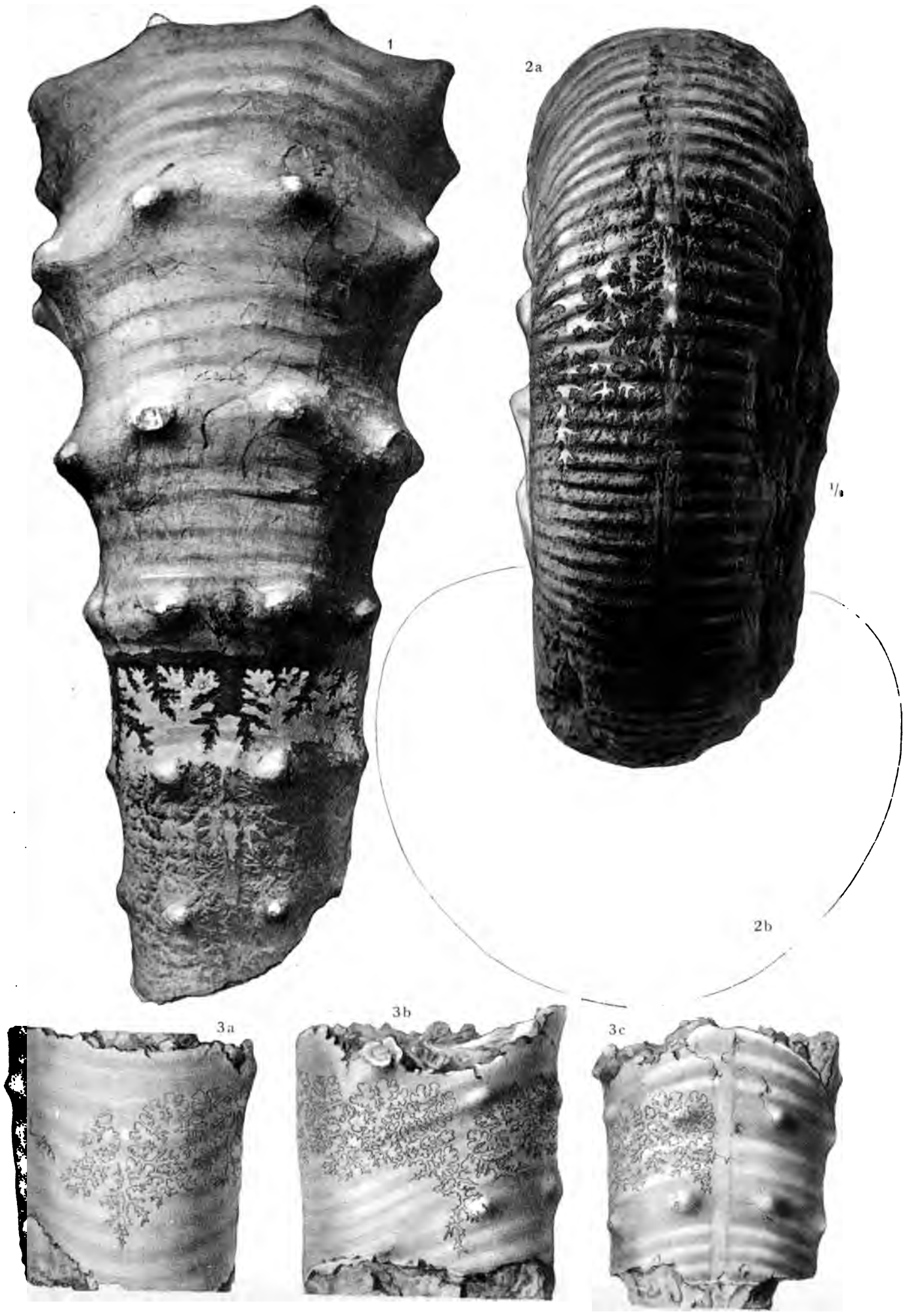
Tafel XLII.

Fig. 1. *Ancyloceras Urbani* Neumayr et Uhlig . . . . . S. 358.
Die letzte Lobenlinie ist kürzer zerschlitzt als die vorhergehenden.
Unteres Aptien, von Bettmar.
Das Original befindet sich in der Sammlung des Herrn Bode.
Siehe Fig. 3; Taf. XLIII, Fig. 2 und Taf. XLIV, Fig. 3.

Fig. 2a, b. *Crioceras Bowerbanki* Sow. . . . . S. 247.
2a in halber Grösse. Aptien, von Ahaus.
Siehe Taf. XXXVII, Fig. 4.
Das Original befindet sich in der Sammlung der Königlichen Geologischen Landesanstalt zu Berlin.

Fig. 3a, b, c. *Ancyloceras Urbani* Neumayr et Uhlig . . . . . S. 358.
Zone des *Hoplites Weissi*, von Kastendamm.
Siehe Fig. 1; Taf. XLIII, Fig. 2 und Taf. XLIV, Fig. 3.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.



W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel XLIII.

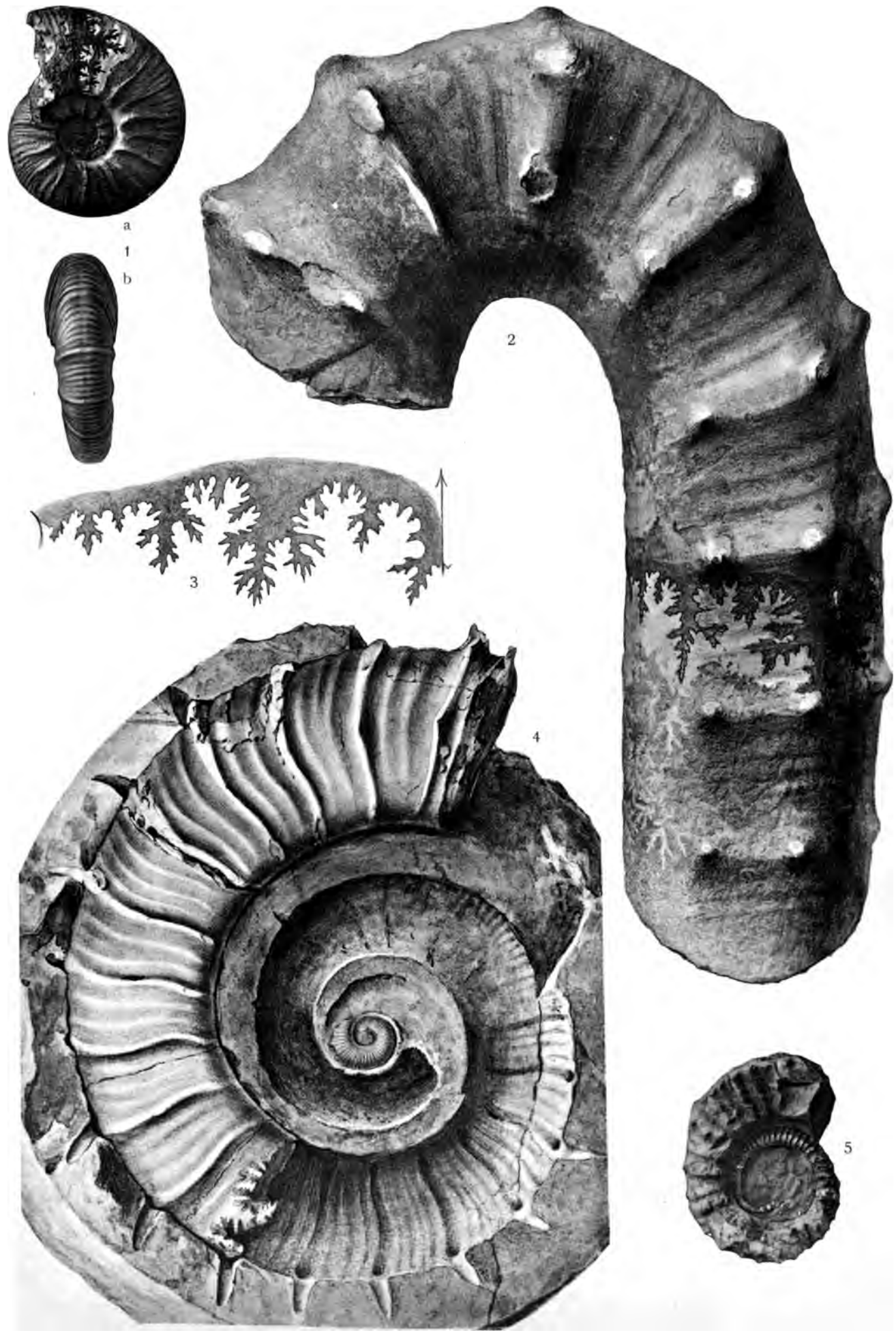
Fig. 1a, b. *Desmoceras Liptoriense* Zeuschner . . . . . S. 62.
Zone des *Hoplites Weissi*, von Kastendamm.

Fig. 2. *Ancyloceras Urbani* Neumayr et Uhlig . . . . . S. 358.
Mit der letzten, weniger zerschlitzten Lobenlinie.
Unteres Aptien, von Bettmar.
Das Original befindet sich in der Sammlung des Herrn Bode.
Siehe Taf. XLII, Fig. 1, 3 und Taf. XLIV, Fig. 3.
NB. Auf S. 358 steht irrthümlich Taf. XLIII, Fig. 2, 3. Ferner fehlt dort der Hinweis auf Taf. XLIV, Fig. 3.

Fig. 3. *Hoplites Weissi* Neumayr et Uhlig, Lobenlinie . . . . . S. 207.
Zone des *Hoplites Weissi*, von Salzgitter.
Siehe Taf. XLV, Fig. 1.

Fig. 4. *Crioceras Wermbteri* v. Koenen . . . . . S. 292.
Zone des *Crioceras capricornu*, von Ziegelei Osterwald.

Fig. 5. *Crioceras Stadtlaenderi* G. Müller, juv.? . . . . . S. 268.
Zone des *Crioceras Denckmanni*, von Mellendorf.
Siehe Taf. XII, Fig. 1.


a
1
b
2
3
4
5

Tafel XLIV.

Fig. 1a, b, 2. *Hoplites spiniger* v. KOENEN . . . . . S. 192.
Zone des *Hoplites radiatus*, 1a, b von Bredenbeck, 2 von Stadthagen.

Fig. 3a, b. *Ancyloceras Urbani* NEUMAYR et UHLIG . . . . . S. 358.
Zone des *Hoplites Weissi*, von Kastendamm.
Siehe Taf. XLII, Fig. 1, 3; XLIII, Fig. 2.
NB. Der Hinweis auf diese Abbildung fehlt S. 358.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.

W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin V

Tafel XLIV.

Fig. 1a, b, 2. *Hoplites spiniger* v. KOENEN . . . . . S. 192.
Zone des *Hoplites radiatus*, 1a, b von Bredenbeck, 2 von Stadthagen.

Fig. 3a, b. *Ancyloceras Urbani* NEUMAYR et UHLIG . . . . . S. 358.
Zone des *Hoplites Weissi*, von Kastendamm.
Siehe Taf. XLII, Fig. 1, 3; XLIII, Fig. 2.
NB. Der Hinweis auf diese Abbildung fehlt S. 358.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.

W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel XLV.

Fig. 1. *Hoplites Weissi* Neumayr et Uhlig . . . . . S. 207.
Zone des *Hoplites Weissi*, von Kastendamm.
Siehe Taf. XLIII, Fig. 3.

Fig. 2, 3. *Oppelia nisoïdes* Sarasin . . . . . S. 51.
Zone des *Hoplites Weissi*, 2 von Semmenstedt, 3 von Kastendamm.
Das Original zu Fig. 2 befindet sich in der Sammlung der Königl. Geolog. Landesanstalt zu Berlin.
Siehe Taf. XVI, Fig. 6.

Fig. 4a, b. *Oppelia* cf. *nisoïdes* Sarasin . . . . . S. 51.
Zone des *Hoplites Weissi*, von Kastendamm.

Fig. 5. *Oppelia Haugi* Sarasin . . . . . S. 53.
Zone des *Hoplites Weissi*, von Kastendamm.

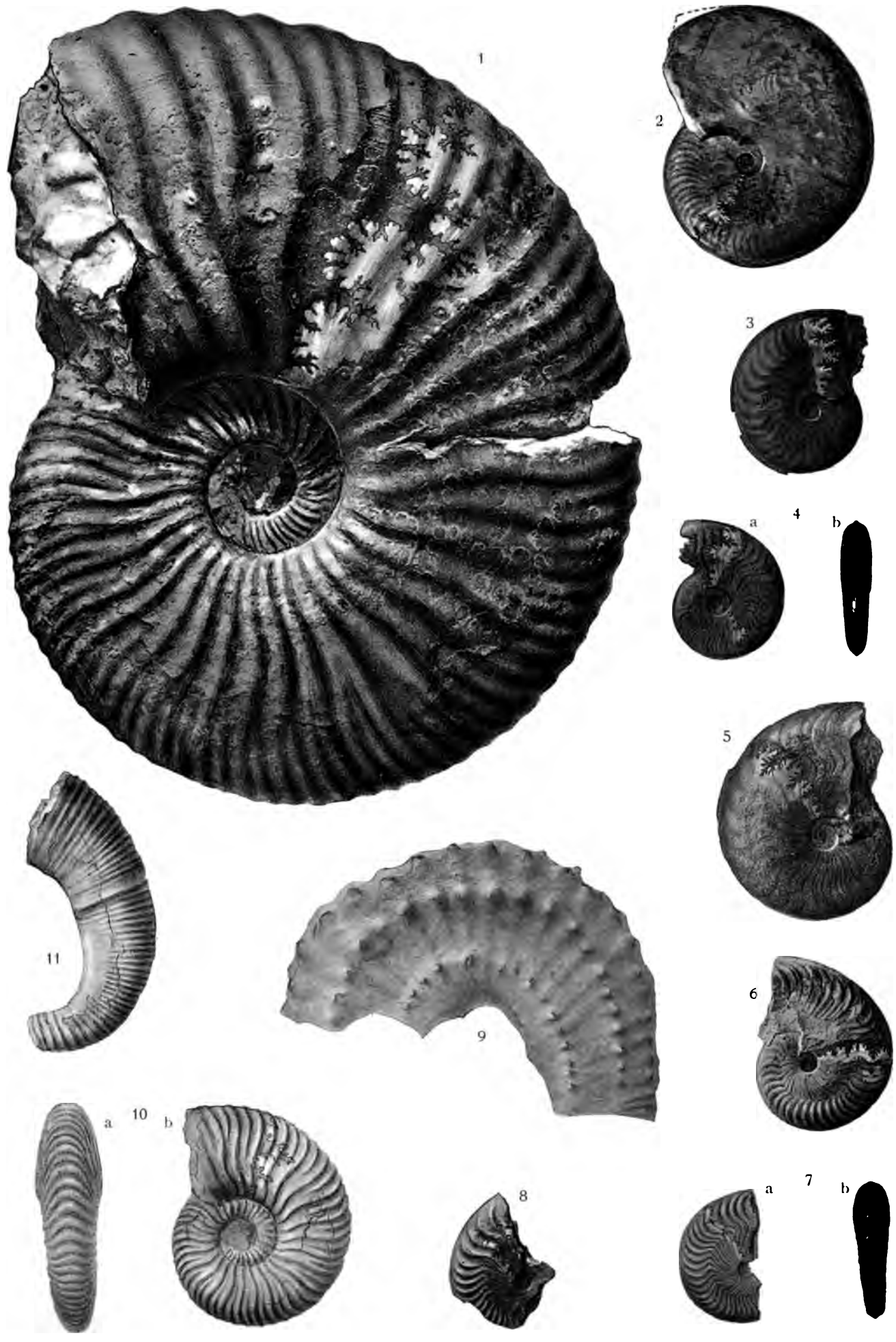
Fig. 6. *Oppelia scalata* v. Koenen . . . . . S. 54.
Zone des *Hoplites Weissi*, von Kastendamm.

Fig. 7a, b, 8. *Oxynoticeras falcatum* v. Koenen . . . . . S. 48.
Zone des *Hoplites Weissi*, von Kastendamm.

Fig. 9. *Ancyloceras elatum* v. Koenen . . . . . S. 375.
Zone des *Hoplites Weissi*, von Kastendamm.
Siehe Taf. XXXVIII, Fig. 8; Taf. LIII, Fig. 6, 7.

Fig. 10a, b. *Hoplites Deshayesi* Leym. . . . . S. 204.
Zone des *Hoplites Weissi*, von Kastendamm.

Fig. 11. *Ancyloceras tenuiplicatum* v. Koenen . . . . . S. 377.
Zone des *Hoplites Weissi*, von Kastendamm.
Siehe Taf. LIII, Fig. 4, 5.



W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel XLVI.

Fig. 1, 2. *Polyptychites ramulosus* v. Koenen . . . . . S. 89.
Zone des *Olcostephanus terscissus*, von Stadthagen.
Siehe Taf. LIII, Fig. 3.

Fig. 3, 4. *Polyptychites polytomus* v. Koenen . . . . . S. 88.
Zone des *Olcostephanus terscissus*, von Stadthagen.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.

W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

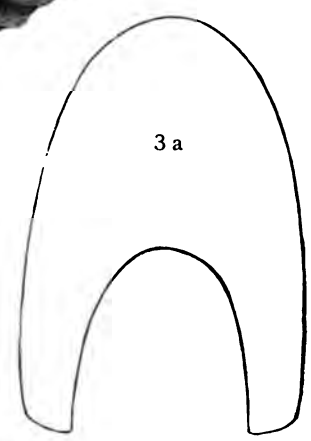
Tafel XLVII.

Fig. 1, 2. *Polyptychites biscissus* v. KOENEN . . . . . S. 105.
Zone des *Olcostephanus terscissus*, von Stadthagen.

Fig. 3, 4. *Polyptychites perovalis* v. KOENEN . . . . . S. 87.
Zone des *Olcostephanus terscissus*, von Stadthagen.

1

2


3 a

3

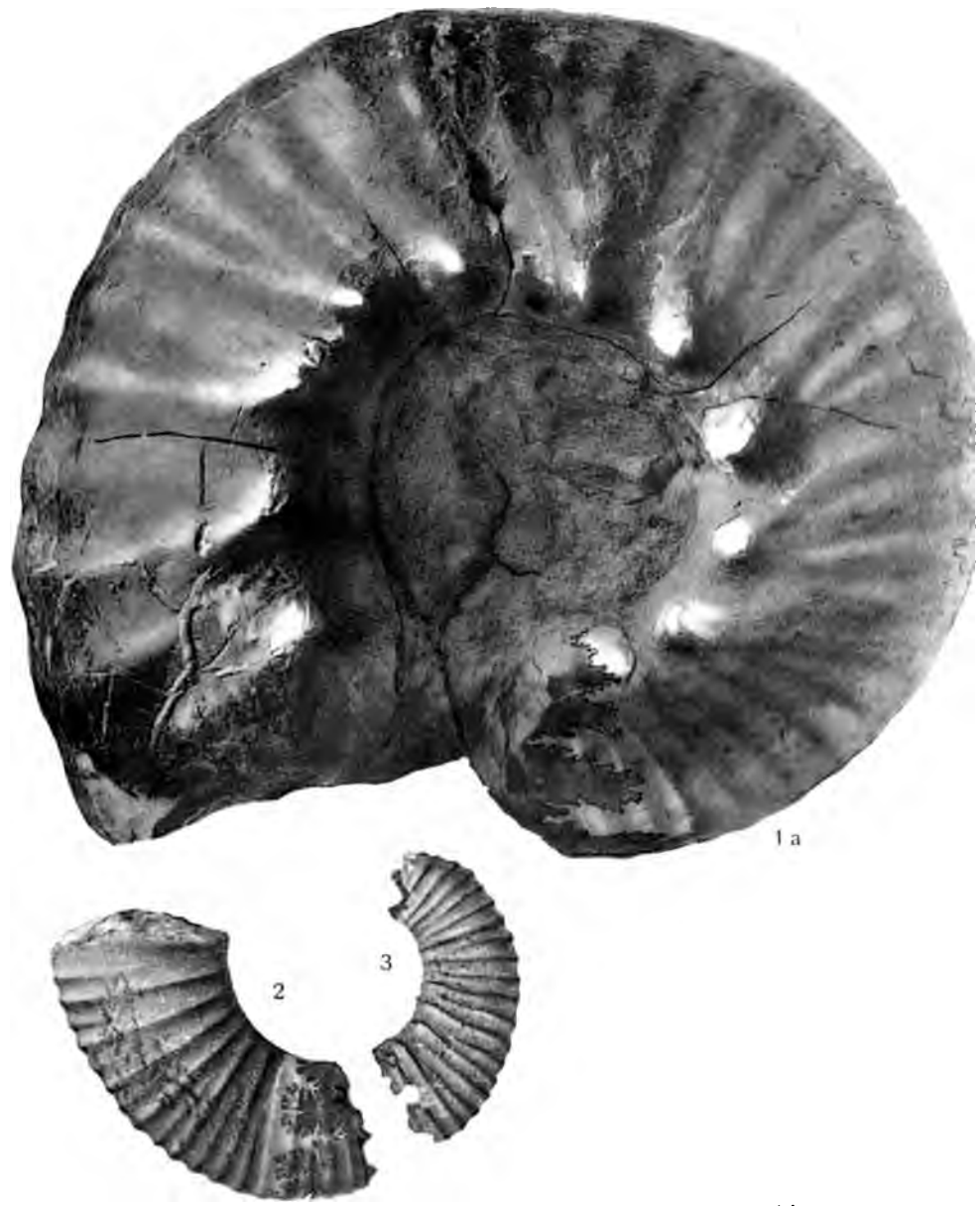
4

Tafel XLVIII.

Fig. 1a, b. *Polyptychites bullatus* v. KOENEN . . . . . S. 138.
Zone des *Olcostephanus Keyserlingi*, von Jetenburg.
Siehe Taf. LV, Fig. 3.

Fig. 2, 3. *Crioceras rude* v. KOENEN . . . . . S 311
Zone des *Ancyloceras trispinosum*, von Behrenbostel.
Siehe Taf. XXXIV, Fig. 1.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.



1 b

W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel XLIX.

Fig. 1, 2. *Polyptychites Keyserlingi*, Original von NEUMAYR et UHLIG . . . . . S. 131.
Zone des *Olcostephanus Keyserlingi*, vom Süntel.
Das Original befindet sich im ROEMER-Museum zu Hildesheim.
Siehe Taf. II, Fig. 2—4.

Fig. 3, 4. *Polyptychites tardescissus* v. KOENEN . . . . . S. 108.
Zone des *Olcostephanus terscissus*, von Stadthagen.

1

3

2

4

W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel L.

Fig. 1, 2, 3. *Crioceras curvicosta* v. KOENEN . . . . . S. 326.
Zone des *Olcostephanus tenuicissus*, von Stadthagen.

Fig. 4, 5. *Polyptychites Brancoi*, Original von NEUMAYR et UHLIG . . . . . S. 136.
Zone des *Olcostephanus Keyserlingi*, von Neustadt am Rübenberge.
Das Original befindet sich im ROEMER-Museum zu Hildesheim.
Siehe Taf. LV, Fig. 9.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.

W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

I.

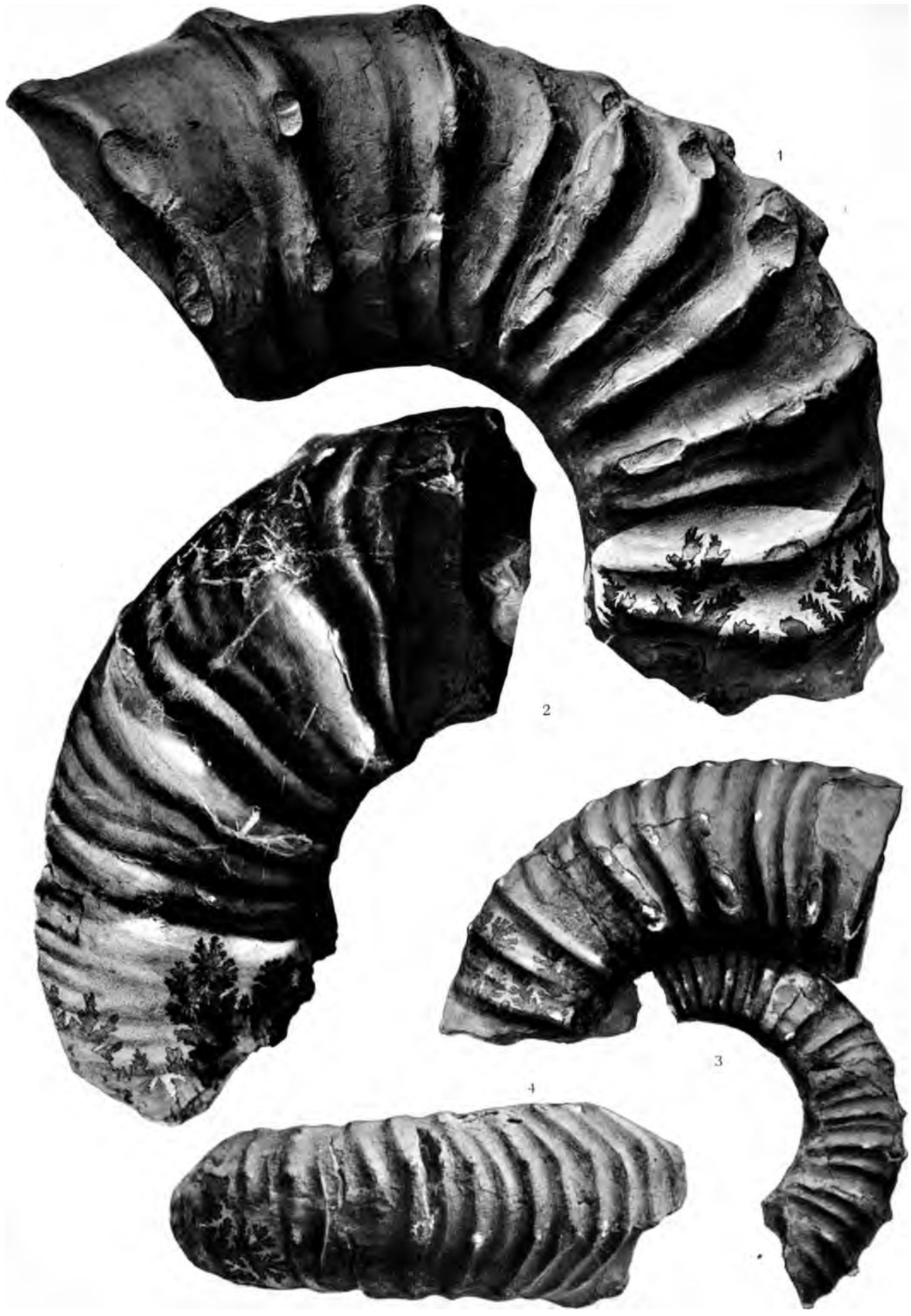
Tafel LI.

Fig. 1. *Hoplites* cf. *hystricoïdes* Uhlig? . . . . . S. 195.
Zone des *Olcostephanus terscissus*, von Stadthagen.
NB. Der Hinweis auf diese Abbildung fehlt S. 195.

Fig. 2. *Hoplites* cf. *longinodus* Neumayr et Uhlig . . . . . S. 188, 416.
Zone des *Olcostephanus terscissus*, von Stadthagen.

Fig. 3, 4. *Crioceras pingue* v. Koenen . . . . . S. 308.
Zone des *Crioceras pingue* und des *Ancyloceras innexum*, von Mellendorf.
Siehe Taf LII, Fig. 1, 2.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.



W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

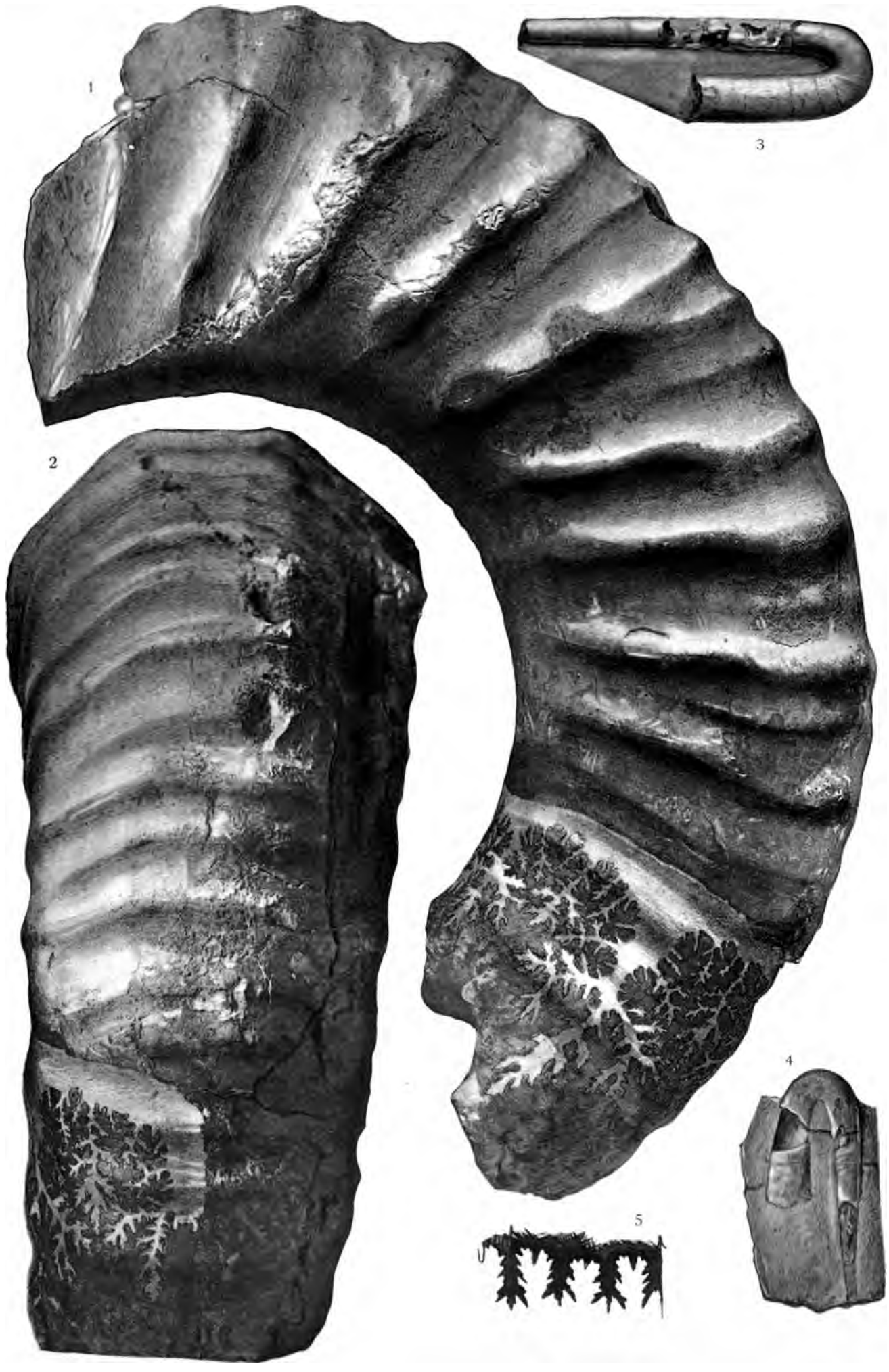
Taf.

rlin W.

Tafel LII.

Fig. 1, 2. *Crioceras pingue* v. KOENEN . . . . . S. 308.
Zone des *Crioceras pingue*, von Mellendorf.
Siehe Taf. LI, Fig. 3, 4.

Fig. 3, 4, 5. *Hamulina nitida* v. KOENEN . . . . . S. 396.
Fig. 5 vergrössert.
Zone des *Crioceras pingue*, von Mellendorf.



W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel LIII.

Fig. 1a, b, c, 2a, b. *Polyptychites terscissus* v. KOENEN . . . . . S. 106.
Zone des *Olcostephanus terscissus*, von Stadthagen.

Fig. 3. *Polyptychites ramulosus* v. KOENEN . . . . . S. 89.
Zone des *Olcostephanus terscissus*, von Stadthagen.
Siehe Taf. XLVI, Fig. 1, 2.

Fig. 4. *Ancyloceras* cf. *tenuiplicatum* v. KOENEN . . . . . S. 379.
Zone des *Hoplites Weissi*, von Kastendamm.
Siehe Fig. 5 und Taf. XLV, Fig. 11.

Fig. 5. *Ancyloceras tenuiplicatum* v. KOENEN . . . . . S. 377.
Zone des *Hoplites Weissi*, von Kastendamm.
Siehe Fig. 4 und Taf. XLV, Fig. 11.

Fig. 6, 7. *Ancyloceras elatum* v. KOENEN . . . . . S. 375.
Zone des *Hoplites Weissi*, von Kastendamm.
Siehe Taf. XXXVIII, Fig. 8; Taf. XLV, Fig. 9.

Fig. 8a, b, 9a, b. *Ancyloceras fustiforme* v. KOENEN . . . . . S. 384.
Zone des *Hoplites Weissi*, von Kastendamm.
Siehe Taf. XLI, Fig. 4, 5, 7, 9.

Fig. 10a, b. *Crioceras?* sp. ind. . . . . S. 253, 416.
? Zone des *Ancyloceras trispinosum*, von Kastendamm.

Fig. 11a, b, 13, 14a, b, c. *Bochianites undulatus* v. KOENEN . . . . . S. 398.
11a in natürlicher, 11b, 13, 14a, b, c in doppelter Grösse.
Zone des *Hoplites Weissi*, von Kastendamm.

Fig. 12a, b, c. *Ancyloceras? planicosta* v. KOENEN . . . . . S. 382.
Zone des *Hoplites Weissi*, von Kastendamm.
Siehe Taf. XLI, Fig. 6.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.

W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel LIV.

Fig. 1a, b. *Polyptychites latissimus* Neumayr et Uhlig, juv. . . . . S. 129.
Zone des *Olcostephanus Keyserlingi*, von Jetenburg.
Siehe Taf. LV, Fig. 6, 12.

Fig. 2a, b. *Astieria* aff. *psilostoma* Neumayr et Uhlig . . . . . S. 151.
Zone des *Hoplites radiatus*, von Stadthagen.

Fig. 3a, b, 4a, b. *Polyptychites diplotomus* v. Koenen . . . . . S. 124.
Obere Zone des *Oxynoticeras Gevrili*, von Müsingen.

Tafel LV.

Fig. 1, 2. *Polyptychites praelatus* v. KOENEN . . . . . S. 126.
Zone des *Saynoceras verrucosum*, von Hoheneggelsen.

Fig. 3. *Polyptychites bullatus* v. KOENEN . . . . . S. 138.
Zone des *Olcostephanus Keyserlingi*, von Jetenburg.
Siehe Taf. XLVIII, Fig. 1a, b.

Fig. 4. *Oxynoticeras heteropleurum* NEUMAYR et UHLIG . . . . . S. 41.
Zone des *Oxynoticeras Gevrili*, von Barsinghausen.

Fig. 5a, b, 7a, b? *Polyptychites euomphalus* v. KOENEN . . . . . S. 116.
Zone des *Olcostephanus Keyserlingi*, von Jetenburg.

Fig. 6a, b, 12a, b. *Polyptychites latissimus* NEUMAYR et UHLIG . . . . . S. 129.
Zone des *Olcostephanus Keyserlingi*, von Jetenburg.
Siehe Taf. LIV, Fig. 1.
NB. Auf S. 129 fehlt der Hinweis auf Fig. 12.

Fig. 8a, b. *Olcostephanus* juv. aff. *euomphalus* v. KOENEN . . . . . S. 119.
Zone des *Olcostephanus Keyserlingi*, von Jetenburg.

Fig. 9a, b. *Polyptychites* juv. an *Brancoi* NEUMAYR et UHLIG? . . . . . S. 137.
Zone des *Olcostephanus Keyserlingi*, von Jetenburg.
Siehe Taf. L, Fig. 4, 5.

Fig. 10a, b. *Polyptychites* juv. an *ascendens* v. KOENEN? . . . . . S. 120, 412.
Im Text S. 120 *Olcostephanus* juv. n. sp. aff. *euomphalus* v. KOENEN.
Zone des *Olcostephanus Keyserlingi*, von Jetenburg.

Fig. 11a, b. *Polyptychites* juv. cf. *euomphalus* v. KOENEN . . . . . S. 119.
Zone des *Olcostephanus Keyserlingi*, von Jetenburg.

Fig. 13a, b. *Olcostephanus* sp. juv. an *gradatus* v. KOENEN? . . . . . S. 85.
Zone des *Olcostephanus Keyserlingi*, von Jetenburg.

Fig. 14a, b. *Olcostephanus* sp. juv. an *gradatus* v. KOENEN? . . . . . S. 85.
Zone des *Olcostephanus Keyserlingi*, von Jetenburg.
NB. Bei Fig. 13 und 14 erscheint die Sculptur etwas zu scharf.
Zu Fig. 11, 13 und 14: Während des Druckes der Arbeit ergab ein nochmaliger Besuch des Fundortes, dass diese Vorkommnisse doch wohl aus ein wenig höheren Schichten der Thongrube, also aus der Zone des *Olcostephanus Keyserlingi* stammen, nicht aus der des *Oxynoticeras Gevrili*, wie im Text S. 85 und 119 angegeben ist.

Abhandl. d. Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt. Neue Folge, Heft XXIV.

1

2

4

3

a 7 b

a 8 b

5 a

5 b

a 6 b

a 9 b

a 10 b

a 11 b

a 12 b

a 13 b

a 14 b

W. Pütz del.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

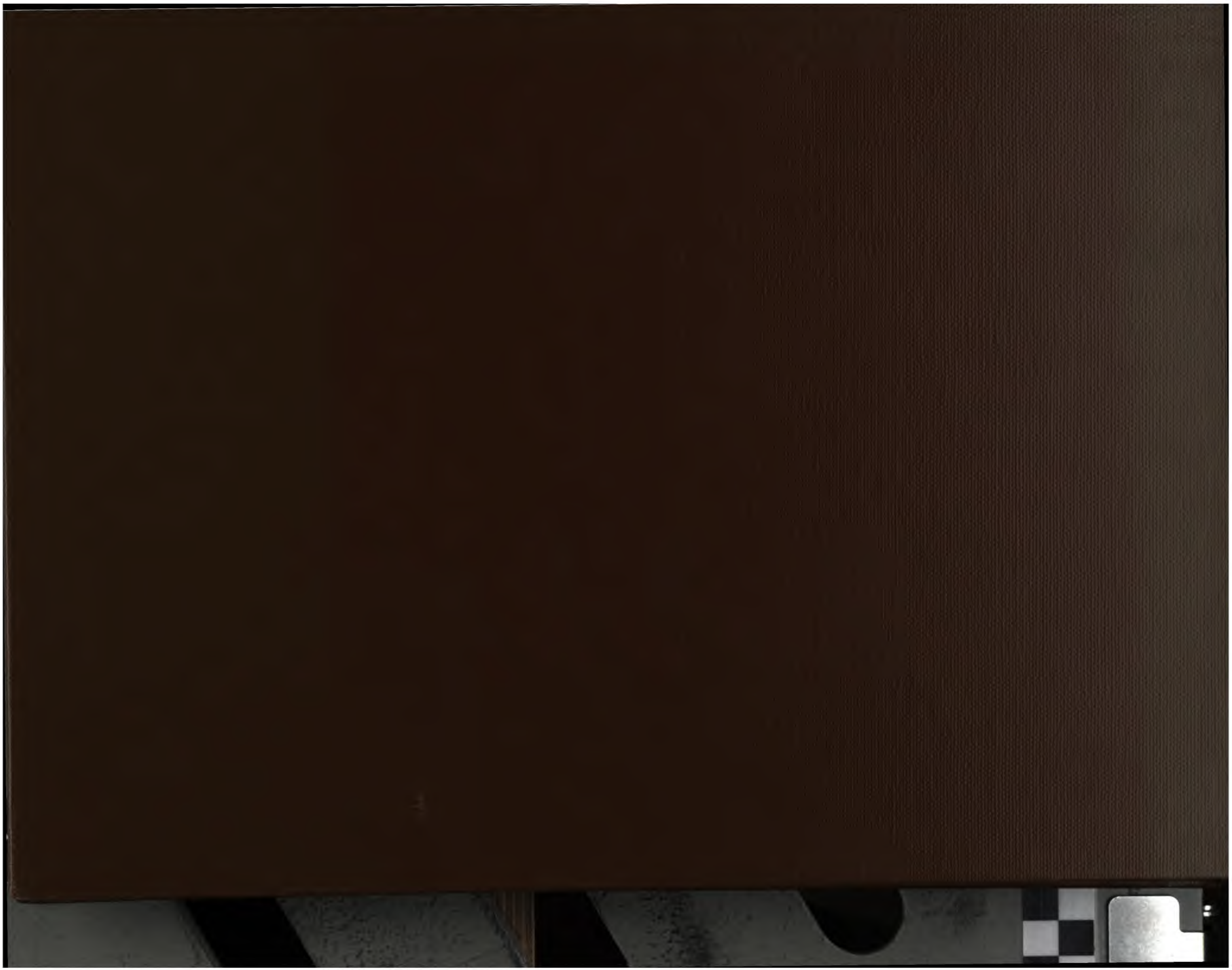
13

W

For

Stanford University Libraries
3 6105 008 199 676

550.6
P972
n. F.
no. 24
gtlas
BRAN

Date Due

STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES
STANFORD, CALIFORNIA
94305